LKC
Q
225
.E914
1991
c.2

IC

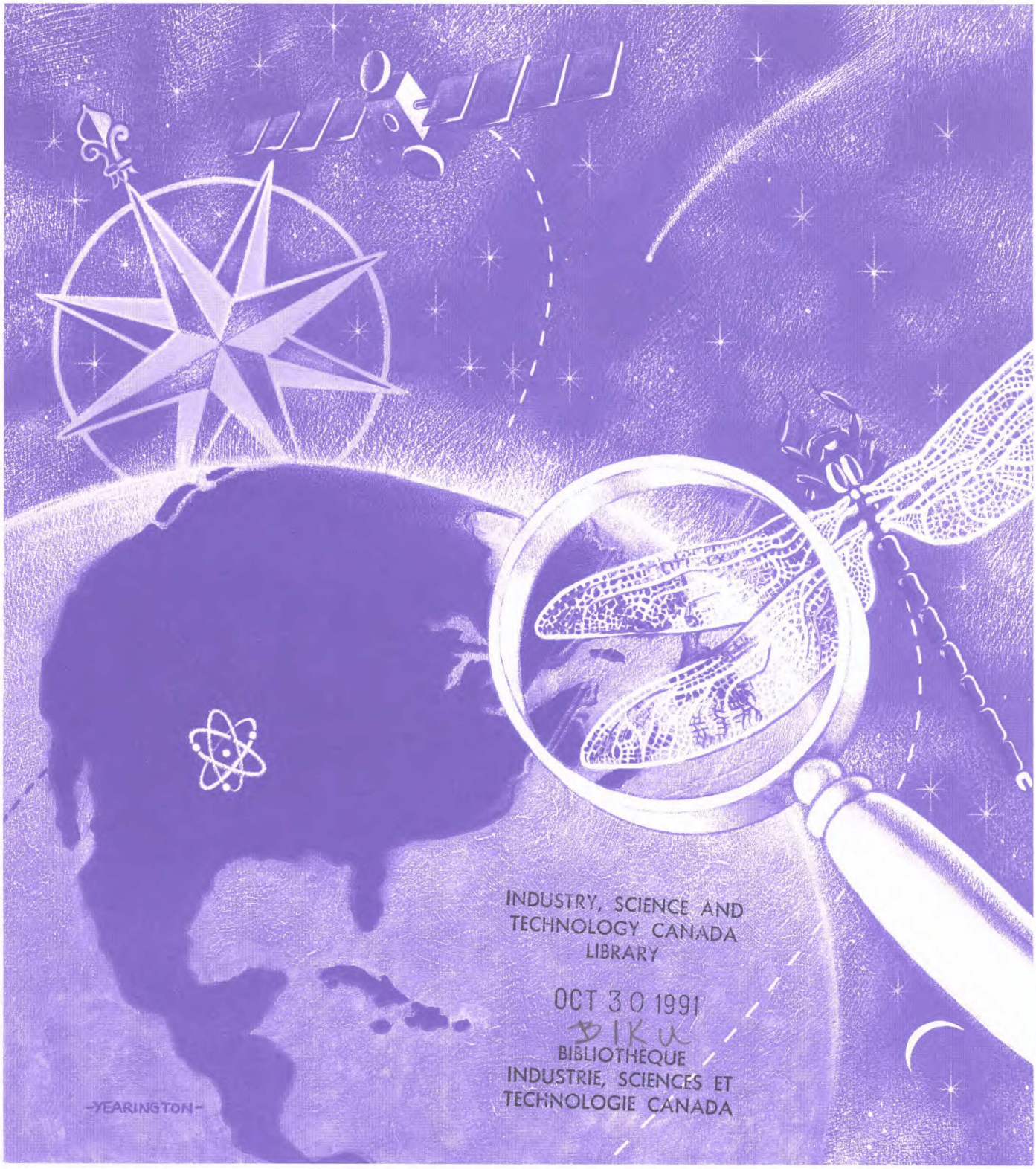
CULTURE SCIENTIFIQUE

TOUTE

UNE EXPLORATION!

Canada

LA CULTURE SCIENTIFIQUE



INDUSTRY, SCIENCE AND
TECHNOLOGY CANADA
LIBRARY

OCT 30 1991

BIKU
BIBLIOTHÈQUE
INDUSTRIE, SCIENCES ET
TECHNOLOGIE CANADA

TOUTE

UNE EXPLORATION!

Canada

© Ministre des Approvisionnements et Services Canada 1991
N° de cat. C2-170/1991F
ISBN 0-662-97022-5
PU 0215-91-02

Also available in English.

TABLE DES MATIÈRES

Introduction v
Principaux organismes 1
Vidéos, films et émissions de télévision 29
Capsules radiophoniques 41
Publications et périodiques 45
Ressources pédagogiques 55
Conférences, ateliers et symposiums 63
Expositions et présentations 71
Représentations théâtrales 89
Colonies de vacances 94
Index 101

INTRODUCTION

Les sciences et la technologie sont bien vivantes. Malheureusement, pour bien des Canadiens, ces termes sont froids, étrangers et rébarbatifs. Pourtant, les sciences et la technologie ouvrent une porte sur l'inconnu, offrent la possibilité de découvrir un autre univers.

La culture scientifique ... toute une exploration! donne un instantané de l'évolution au Canada. La publication décrit les efforts des groupes qui veulent sensibiliser les Canadiens aux sciences et à la technologie et au rôle important qu'elles jouent dans leur vie. C'est un répertoire d'idées novatrices, de sources et de ressources sur la façon de stimuler chez les Canadiens, et particulièrement chez les jeunes gens, l'apprentissage des sciences et des techniques. Les vidéos, les ateliers, les colonies de vacances, les publications, les expositions et les représentations y sont décrits et les principaux organismes travaillant à l'instauration d'une culture scientifique au pays y sont présentés.

Toutes les activités énumérées ont fait l'objet d'un financement par Sciences et Culture Canada, programme fédéral doté de 2,5 millions et destiné à sensibiliser le public aux sciences et à la technologie. *La culture scientifique... toute une exploration!* couvre tous les organismes et les projets financés entre 1988 et 1990. Des concours d'octroi de fonds ont lieu deux fois l'an. Il est possible d'obtenir des formulaires de demande de l'agent des programmes dont l'adresse figure plus bas. Sciences et Culture Canada fait partie d'une grande campagne nationale menée par le gouvernement fédéral, comprenant une campagne de publicité à l'intention des jeunes, des projets de sensibilisation des enseignants, des expositions itinérantes et la Semaine nationale des sciences et de la technologie. Le programme a l'entière collaboration des gouvernements provinciaux et territoriaux, des associations en génie et en sciences, des communautés académiques et des organismes du secteur privé.

Pour mieux se renseigner sur le programme Sciences et Culture Canada ou obtenir un formulaire de demande, prière de s'adresser à :

Sciences et Culture Canada
Direction des sciences
Approvisionnements et Services Canada
12C1, Phase III, Place du Portage
HULL (QC)
K1A 0S5
Téléphone : (819) 956-1772

Sciences et Culture Canada est administré par Approvisionnements et Services Canada et exerce son activité sous la direction d'un comité de gestion présidé par Industrie, Sciences et Technologie Canada.

Pour plus d'informations concernant ces activités, contactez :
Secrétariat de la Campagne de sensibilisation du public
Industrie, Sciences et Technologie Canada
8e étage ouest
235, rue Queen
OTTAWA (Ont.)
K1A 0H5

PRINCIPAUX ORGANISMES

Agence de recherche et de développement de l'aérospatiale amateure

Agence Science-Presse

Association canadienne des rédacteurs scientifiques

Association canadienne-française pour l'avancement des sciences

Association des communicateurs scientifiques du Québec

* Association for the Promotion and Advancement of Science Education

* Canadian Science News Service

Centre canadien de technologie créative

Centre des sciences de la mer Huntsman

Centre écologique de Port-au-Saumon

Conseil de développement du loisir scientifique

Conseil des provinces atlantiques pour les sciences

Fondation sciences jeunesse

Fort Whyte Centre for Environmental Education

Les Scientifiques Nomades

Pugwash étudiant du Canada

* Quidi Vidi Rennies River Development Foundation

* Royal Canadian Institute

* Science Information Sources

* Science Institute of the Northwest Territories

Science-Nord

Société linnéenne du Québec

Société pour la promotion des sciences et de la technologie

Women Inventors Project

Young Naturalist Foundation

* Yukon Science Institute

* Services offerts en anglais seulement

Agence de recherche et de développement de l'aérospatiale amateure

Initier les jeunes à l'aventure aérospatiale ! Voilà la mission que l'Agence de recherche et de développement de l'Aérospatiale amateure (ARDAA) accomplit depuis deux ans. A travers le jeu, le rêve et le travail, les jeunes apprennent à collaborer pour trouver des solutions aux problèmes de la conquête de l'air et de l'espace.

L'Agence développe l'intérêt des jeunes des niveaux secondaire et primaire par quatre activités et programmes de formation répartis selon les saisons. Tout d'abord, les programmes intitulés : *La mission spatiale simulée internationale* et *La mission spatiale simulée régionale* permettent aux astronautes en herbe d'expérimenter les simulations spatiales. Au printemps, La kermesse des airs présente aux visiteurs la compétition de mini-fusées et des démonstrations de vol d'aéronefs miniatures, modèles réduits réalisés au cours des autres activités. Finalement, le camp estival *S.T.A.G.E. Aérospatial* accueille les jeunes du Québec et d'ailleurs, âgés de 10 à 14 ans. Les participants découvrent la simulation de vols spatiaux ainsi que la construction et le lancement de modèles réduits. De plus, l'ARDAA a inauguré en juin 1991 le nouveau *Centre aérospatial amateur* qui lui permet dorénavant d'opérer sur une base permanente de douze mois par année.

L'ARDAA veut inciter les jeunes à s'intéresser à l'aérospatiale et à opter pour une carrière en sciences.

Renseignements :
ARDAA
330, montée Lesage
ROSEMÈRE (QC)
J7E 4H4
Téléphone : (514) 965-9119
Télécopieur : (514) 621-1525 ou (514) 965-1376

Agence Science-Presse

« L'information scientifique doit être présente dans tous les médias pour le grand public. » Voilà le défi que l'Agence Science-Presse (ASP) relève depuis treize ans. Par ses différentes publications, l'Agence informe les francophones du Canada sur les résultats des recherches en sciences.

Cinquante-deux fois l'an, *Hebdo-Science/Médias écrits* et *Hebdo-Science/Radio* rejoignent le public par l'intermédiaire de 160 médias d'information, principalement des hebdos régionaux, des revues et des bulletins d'associations, ainsi que des stations radiophoniques. Chaque livraison comporte plusieurs articles vulgarisés sur les sciences au Canada et une douzaine de capsules nationales ou internationales. L'Agence produit également chaque mois la section « Actualités scientifiques » du magazine *Québec Science*. D'autre part, elle publie le mensuel *Je me petit-débrouille* qui stimule l'intérêt de quelque 60 000 jeunes de 7 à 14 ans et qui constitue un outil didactique fort intéressant pour les écoles. Il existe aussi une série de 15 livres, des cahiers d'activités et des albums de bandes dessinées. Finalement, l'Agence a conçu la série télévisée *Les Débrouillards*, diffusée à Radio-Canada depuis septembre 1990.

Tout en sensibilisant la population à l'importance des sciences et de la technologie, l'Agence incite les jeunes à faire carrière dans ce domaine en utilisant un langage adapté et vivant.

Renseignements :
Agence Science-Presse
3995, rue Sainte-Catherine est
MONTRÉAL (QC)
H1W 2G7
Téléphone : (514) 522-1304
Télécopieur : (514) 522-1761

Association canadienne des rédacteurs scientifiques

La connaissance des sciences par le public dépend des scientifiques et des journalistes scientifiques. L'Association canadienne des rédacteurs scientifiques croit qu'il est nécessaire de rendre les sciences plus accessibles aux Canadiens. Créé en 1970, l'organisme encourage l'excellence et la précision dans la communication des sciences. Il entend élever les normes du journalisme scientifique et améliorer la communication entre les scientifiques et les rédacteurs scientifiques de toutes les disciplines.

A cette fin, l'Association s'est dotée d'une diversité de programmes. Ses prix de journalisme scientifique récompensent tous les ans l'excellence en rédaction et en radiodiffusion de matériel scientifique. L'organisme produit en outre un bulletin d'information intitulé *Science Link* qui favorise l'adoption de normes élevées en communication scientifique. Il fait paraître un annuaire décrivant les compétences et l'expérience de ses membres, document qui parvient gratuitement aux éditeurs et aux organismes publics canadiens.

L'Association offre des programmes de perfectionnement professionnel sous la forme d'ateliers, de séminaires et de conférences annuelles. Ces dernières portent sur un éventail de sujets d'intérêt pour les rédacteurs scientifiques, les chargés de relations avec le public, les étudiants en journalisme, les scientifiques et tous ceux qui s'intéressent à la politique des sciences. Grâce à de tels programmes, les journalistes peuvent se perfectionner et établir des contacts dans les milieux scientifiques.

Renseignements :
Association canadienne des rédacteurs scientifiques
Bureau 209
24, avenue Ryerson
TORONTO (Ont.)
M5T 2P3
Téléphone : (416) 361-1427
Télécopieur : (416) 860-0826

Association canadienne-française pour l'avancement des sciences

Depuis 1923, l'Association canadienne-française pour l'avancement des sciences (ACFAS) encourage l'avancement des sciences et leur diffusion au Canada. Pour mettre à profit leurs connaissances, des scientifiques francophones se sont regroupés et ont formé l'Association. Reconnue pour ses réalisations auprès des chercheurs, l'ACFAS promeut l'enseignement supérieur, la recherche et l'information scientifiques.

Outre la diffusion de documents de recherche, l'Association participe à des colloques et à de multiples activités. Bien connu sur la scène nationale, le *Congrès de l'ACFAS* constitue le plus grand rassemblement de scientifiques d'expression française au monde. Il présente aux chercheurs et au public averti les récentes mises au point des universités et des centres de recherche dans le domaine des sciences. Par ailleurs, la revue *Interface* traite des sciences en général et des découvertes canadiennes dans un langage accessible. En vue de promouvoir le rôle actif des scientifiques et de favoriser la relève, l'ACFAS a mis sur pied un volet jeunesse.

Somme toute, l'ACFAS favorise la culture scientifique et l'intérêt à plusieurs disciplines par ses nombreux débats et ses publications.

Renseignements :
ACFAS
2730, chemin de la Côte-Sainte-Catherine
MONTRÉAL (QC)
H3T 1B7
Téléphone : (514) 342-1411
Télécopieur : (514) 342-9552

Association des communicateurs scientifiques du Québec

Accroître la diffusion de la culture scientifique et technique auprès du public, voilà le but de l'Association des communicateurs scientifiques du Québec (ACSQ) ! Ce regroupement de journalistes, d'agents d'information et de muséologues s'illustre par sa participation aux débats relatifs à la culture et par son interaction avec le milieu scientifique.

Chaque année, l'Association organise un colloque qui stimule l'intérêt de la population sur l'importance du développement des sciences et sur le rôle indispensable des médias. Le bulletin de liaison *L'omniscient*, publié par l'Association, transmet de l'information judicieuse à ses membres. En outre, l'Association organise des stages de formation en communication pour assurer la relève et publie un annuaire des communicateurs scientifiques, outil très utile pour les membres et les entreprises.

Par ses multiples débats et ses nombreuses contributions, l'ACSQ invite la population à réfléchir sur les problèmes qui perturbent notre monde.

Renseignements :
ACSQ
Suite 705
3575, boul. Saint-Laurent
MONTRÉAL (QC)
H2X 2T7
Téléphone : (514) 845-3636
Télécopieur : (514) 845-3041

Association for the Promotion and Advancement of Science Education

Depuis 1984, l'Association for the Promotion and Advancement of Science Education (APASE) offre des programmes d'aide aux adultes qui enseignent les sciences et la technologie aux enfants. Ces activités visent surtout à améliorer l'enseignement scientifique au niveau primaire. L'APASE se met au service des enfants en apportant de l'information et une aide pédagogique aux enseignants, aux parents et aux moniteurs.

Le bulletin d'information *PRISM* est un organe-clé de communication avec la clientèle de l'APASE. Il traite de techniques pédagogiques, de faits scientifiques, de documents de référence et d'activités scientifiques. Il y est aussi question des sciences et des techniques au Canada, de leur utilité dans la vie quotidienne ainsi que des scientifiques et des ingénieurs qui peuvent être des personnages intéressants et amicaux. Les numéros sont consacrés à des sujets différents et suggèrent les activités scientifiques que pourraient exercer des écoliers du primaire. *PRISM* est un excellent outil de consultation pour les éducateurs.

L'APASE dirige aussi des ateliers de formation à l'intention des adultes qui utilisent ces moyens pédagogiques. Dans le programme d'ateliers, on compte notamment le projet *Engineering for Children*, qui enseigne les techniques de solution de problèmes et des principes scientifiques simples dans le domaine du génie, ainsi que le projet *Environment and you*, qui porte sur les relations entre les gens et la nature. L'information livrée est toujours simple, utile et facile à comprendre.

L'APASE rend enfin visite aux élèves du primaire de la Colombie-Britannique avec des programmes d'éducation en écologie portant sur les ressources en eau douce, les forêts et l'économie d'énergie.

L'organisme cultive des attitudes positives en matière scientifique et technique chez les enfants ainsi que les adultes qui ont le plus d'influence sur eux.

Renseignements :
APASE
3466, rue Broadway ouest
VANCOUVER (C.-B.)
V6R 2B3
Téléphone : (604) 737-2736
Télécopieur : (604) 737-2798

Canadian Science News Service

Une étude récente de l'Université de Calgary indiquait que les nouvelles scientifiques diffusées par les médias canadiens venaient des États-Unis dans une proportion variant de la moitié aux trois quarts. Elle révélait en outre que les Canadiens ne s'y connaissaient guère en sciences.

Le Canadian Science News Service (CSNS) entend remédier à cette situation. Depuis 1982, l'organisme fournit gratuitement des articles sur les travaux de recherche et de développement effectués au Canada ainsi qu'un bulletin hebdomadaire d'actualité à des journaux locaux et de petits hebdomadaires. Ces articles sont aussi envoyés aux quotidiens, aux journaux universitaires, à quelques écoles et à quelques bibliothèques. La copie produite embrasse toutes les disciplines scientifiques et techniques, notamment les sciences physiques, les disciplines technologiques, la médecine, les sciences biologiques, les sciences de l'environnement, le génie et les sciences sociales.

En outre, l'organisme aide à former des rédacteurs scientifiques et encourage les pigistes à produire des articles scientifiques en créant un marché pour ce genre de nouvelles.

Renseignements :
Canadian Science News Service
Bureau H-02, University College
Université de Toronto
TORONTO (Ont.)
M5S 1A1
Téléphone : (416) 595-7153
Télécopieur : (416) 595-7153

Centre canadien de technologie créative

Le Centre canadien de technologie créative (CCTC) est un chef de file reconnu dans la liaison des secteurs de l'entreprise et de la technologie avec celui de l'enseignement. Il vise à créer un cadre de soutien, de défi et d'intérêt où les jeunes gens peuvent s'épanouir et cultiver leur esprit d'entreprise.

A l'heure actuelle, la principale activité du Centre est le programme estival *Shad Valley.* Conjuguant cours et programme coopératif, *Shad Valley* offre un apprentissage motivant visant à mettre en valeur les jeunes talents scientifiques canadiens. Il s'adresse aux élèves exceptionnels de 11e et de 12e année ainsi qu'aux étudiants de 1re année des cégeps du Québec. Chaque programme compte sur quatre professeurs d'université en mathématiques, en informatique, en génie et en entrepreneurship, ainsi que sur six diplômés jouant le rôle d'auxiliaires d'enseignement. Les étudiants apprennent une foule de choses, du génie biomédical à l'électronique en passant par les techniques de commercialisation et de planification d'entreprise. Ils font par la suite partie d'une équipe de haute technologie, puisqu'ils travaillent jusqu'à six semaines pour une entreprise. Le CCTC jouit de l'appui de plus de 200 organismes de parrainage des secteurs public et privé.

Shad Valley a fait ses premiers pas à Aurora, en Ontario, à l'été de 1981 avec 45 élèves. Depuis, il s'occupe de 400 élèves à 8 endroits au Canada. Le Programme est réalisé dans les universités suivantes : Colombie-Britannique, Calgary, Manitoba, Waterloo, Carleton, Sherbrooke, Nouveau-Brunswick et Acadia. (Le programme de Sherbrooke est en français.) Un programme récent appelé *Monkey Business* est une sorte de mini-Shad Valley destiné aux élèves de 8e et de 9e année. Pour mieux se renseigner à ce sujet, voir la page 97.

Le CCTC réalise en outre les programmes *Institut national* et *Prix nationaux.* Le premier est un programme d'une semaine en technologie de l'information et des communications qui s'adresse aux éducateurs de pointe de la maternelle au niveau collégial. Le second récompense les réalisations exceptionnelles dans l'enseignement en classe de ces techniques. Il y a d'autres activités comme la parution d'une revue trimestrielle intituleé *Aurora* et l'exploitation de deux réseaux de communications électroniques, *Centrenet* et *Shadnet.*

Renseignements :
Centre canadien de technologie créative
8, rue Young est
WATERLOO (Ont.)
N2J 2L3
Téléphone : (519) 884-8844
Télécopieur : (519) 884-8191

Centre des sciences de la mer Huntsman

Le Centre des sciences de la mer Huntsman (CSMH) a vu le jour en 1969 comme lieu de recherche universitaire donnant aux étudiants de tous les cycles universitaires et aux professeurs d'université la possibilité d'étudier les sciences marines. Depuis vingt ans, l'organisme joue un rôle unique au Canada en offrant non seulement des programmes d'enseignement et de recherche, mais aussi d'importants programmes d'éducation populaire.

Le Centre sensibilise le public aux beautés des milieux marins et littoraux du Canada par des excursions, des présentations en classe, des programmes, des séminaires et des ateliers de perfectionnement. Il a également produit un jeu d'affiches éducatives portant notamment sur les sujets suivants : phytoplancton, icebergs, faune pélagique, techniques sous-marines (aquanautisme), aquiculture et pollution océanique. Ces affiches ayant pour titre *Sea trek/pleine mer* ont été diffusées dans les écoles canadiennes et étrangères. On les retrouve en Grande-Bretagne, en Finlande, dans le Pacifique Sud, etc.

L'ouverture d'une section à Montréal a permis au CSMH de faire connaître aux élèves et aux enseignants les merveilles de l'océan et les réalisations des scientifiques de la vie marine au Canada. L'équipe du programme des présentations en classe mis au point par les soins du bureau montréalais a rendu visite à plus de 10 000 élèves et enseignants dans 70 écoles de la région, d'octobre 1990 à avril 1991. La section a en outre distribué des documents et des trousses éducatives pour l'enseignement en classe.

Avec le concours du Centre Référence Atlantique, l'Aquarium-musée CSMH a enfin organisé avec succès une exposition publique sur la vie marine insolite et peu connue de la région de l'Atlantique.

L'organisme s'est valu une réputation d'excellence dans l'enseignement et la recherche en sciences marines. Situé au large du pittoresque littoral du Nouveau-Brunswick, il reçoit des visiteurs de toutes les régions du pays, des États-Unis et d'autres pays. Nombre de ses programmes et de ses ressources existent dans les deux langues officielles.

Renseignements :
Centre des sciences de la mer Huntsman
Chemin Brandy Cove
ST. ANDREWS (N.-B.)
E0G 2X0
Téléphone : (506) 529-8895
Télécopieur : (506) 529-4337

Centre écologique de Port-au-Saumon

Lieu privilégié pour la diversité des habitats naturels terrestres, marins et sous-marins, le Centre écologique de Port-au-Saumon lie étude et méditation. Situé dans la région de Charlevoix, le Centre est animé par un groupe de scientifiques et d'intervenants qui se consacrent à l'initiation aux sciences de la nature et à la connaissance de l'environnement.

Chaque été, le *Festival des sciences de la nature* attire plus de 4 000 visiteurs de partout au Canada. A l'aide d'activités et d'expositions, tous prennent conscience de la réadaptation des oiseaux rapaces, admirent la richesse et la beauté des invertébrés marins dans des bassins aménagés, et observent plusieurs phénomènes naturels dans un sentier écologique longeant le littoral. De plus, la visite du plus grand jardin privé au Canada, les *Jardins aux quatre-vents*, présente plus de 1 000 variétés de plantes. Les camps de sciences naturelles et d'astronomie apprennent aux jeunes de 8 à 16 ans à comprendre et à respecter le monde qui les entoure. Les séjours de quelques jours permettent aux écoles d'étudier des thèmes particuliers, entre autres les oiseaux, les baleines ou l'écologie marine. Au printemps et à l'automne, le Centre propose aussi des séjours aux aînés.

Enfin, le Centre écologique de Port-au-Saumon incite grands et petits à devenir les défenseurs de l'environnement.

Renseignements :
Centre écologique de Port-au-Saumon
337, route 138
SAINT-FIDÈLE (QC)
G0T 1T0
Téléphone : (418) 434-2209
Télécopieur : (418) 434-2559

Conseil de développement du loisir scientifique

Très présent au Québec, le Conseil de développement du loisir scientifique (CDLS) stimule le dynamisme et l'intérêt des jeunes pour les sciences. Dès 1979, le CDLS mettait sur pied une structure régionale autonome, les Conseils de loisir scientifique régionaux, pour s'assurer d'une plus grande diffusion des activités à l'échelle du Québec. Le plaisir de la découverte et de la recherche rejoint ainsi plus de scientifiques en herbe.

Chaque année, *l'Expo-sciences panquébécoise* est le résultat de 12 expo-sciences régionales qui se sont déroulées à travers la province. Plus de 1 500 jeunes, âgés de 12 à 20 ans, familiarisent le public aux différentes facettes des sciences. *L'Expo-sciences panquébécoise* regroupe quelque 150 jeunes, et sert de tremplin vers *l'Expo-sciences pancanadienne* et *l'Expo-sciences internationale*, événements qui permettent aux jeunes de découvrir de nouveaux horizons culturels et scientifiques.

D'autre part, le Club des Petits Débrouillards atteint près de 20 000 jeunes par le biais du mensuel *Je me petit-débrouille*, mais aussi par des animations, des camps de jour, du parrainage scientifique; de plus, des personnages proches des intérêts des 6 à 12 ans se retrouvent dans le Club.

Œuvrant particulièrement auprès des jeunes, le Conseil de développement du loisir scientifique stimule la création de projets ingénieux et amusants, rend les sciences accessibles et favorise la relève scientifique au Québec.

Renseignements :
CDLS
4545, av. Pierre-de-Coubertin
C.P. 1000, succ. M
MONTRÉAL (QC)
H1V 3R2
Téléphone : (514) 252-3027
Télécopieur : (514) 252-3152

Conseil des provinces atlantiques pour les sciences

Le Conseil des provinces atlantiques pour les sciences (CIPAS) est un organisme chargé de maintenir et de raffermir les relations entre les universités, le gouvernement et l'industrie dans la région de l'Atlantique. Depuis sa fondation, il s'est surtout consacré à l'enseignement des sciences au niveau universitaire. Il devait récemment étendre son mandat à des activités d'amélioration de cet enseignement au secondaire.

Le CIPAS se livre à diverses activités de promotion des sciences comme domaine d'intérêt. Ses dix comités permanents embrassent un large éventail de disciplines, depuis la physique jusqu'à l'aquiculture. Chacun de ces comités organise tous les ans des manifestations, dont une tournée de conférences par des scientifiques et une conférence visant le premier cycle des études universitaires. Ainsi, son Comité de l'éducation organise des conférences en enseignement des sciences à l'intention des enseignants du secondaire dans le secteur des sciences. C'est l'occasion d'informer ces enseignants sur les voies d'investigation scientifique à venir, de présenter les orientations actuelles et futures dans l'enseignement scientifique et de promouvoir la communication entre enseignants de ce secteur à tous les niveaux. Les conférences qui ont eu lieu jusqu'ici ont toutes été une réussite; la liste des conférenciers invités incluait David Suzuki, scientifique bien connu, et Larkin Kerwin, ancien président du Conseil national de recherches du Canada. Un autre projet lancé cette fois-ci par le Comité des mathématiques et de la statistique prévoit la production d'une vidéo sur les dix équations qui ont changé le monde.

Le CIPAS s'occupe en outre des prix d'enseignement des sciences APICS-Northern Telecom qui viennent récompenser l'excellence dans ce domaine aux niveaux secondaire et universitaire. Récemment, l'organisme remettait médailles et certificats à 150 élèves pour des projets ayant reçu la mention honorable aux foires scientifiques régionales. Les efforts de 20 élèves inscrits aux Olympiades des sciences de St. John's étaient aussi soulignés.

Le CIPAS publie un bulletin d'information bimestriel, *Atlantic Science*, qu'il destine à une clientèle plus vaste. Cette publication renseigne sur les travaux de recherche et les questions scientifiques dans la région de l'Atlantique. *Atlantic Science* parvient gratuitement aux bibliothèques scolaires, aux professeurs d'université, aux administrateurs d'école, aux représentants des pouvoirs publics et aux autres intéressés dans la région et ailleurs.

Le CIPAS s'occupe de promotion des sciences dans toutes les provinces de l'Atlantique depuis 1962. Ses programmes et ses manifestations s'adressent aux élèves, aux éducateurs, aux scientifiques et au grand public.

Renseignements :
CIPAS
Université Memorial de Terre-Neuve
C.P. 4200
ST. JOHN'S (T.-N.)
A1C 5S7
Téléphone : (709) 737-8918
Télécopieur : (709) 737-4095

Fondation sciences jeunesse

La Fondation sciences jeunesse (FSJ) s'est donné pour but de mieux faire comprendre et apprécier les sciences par tous les jeunes Canadiens. Récemment, l'organisme s'est employé plus particulièrement à mieux initier les jeunes aux sciences et à les attirer, surtout les filles, dans les carrières scientifiques et techniques. Les activités de la Fondation permettent aussi aux participants de développer leur aptitude à communiquer au gré de leur apprentissage.

L'organisme a été le chef de file du mouvement des foires scientifiques au Canada depuis sa constitution en 1966, année où il prenait le relais du Conseil canadien des expositions scientifiques. Respectant la tradition, les foires scientifiques restent au cœur de l'activité de la FSJ. Elles mobilisent maintenant plus de 500 000 élèves et les foires régionales font appel à plus de 8 000 bénévoles comme organisateurs et juges. En 1991, 383 élèves représentant 297 projets étaient présents à l'*Expo-sciences du Canada*, qui avait lieu cette année-là à Vancouver.

Les *Olympiades nationales des sciences*, concours d'équipe qui stimule l'esprit créateur chez les jeunes de 14 à 19 ans sont un programme très populaire. Les *Jeunes scientifiques du Canada* ont aussi connu beaucoup de succès. Avec ses trois volets, secondaire 1er cycle (10 à 15 ans), secondaire 2e cycle (16 à 18 ans) et universitaire (19 à 24 ans), ce programme soutient la création de clubs de sciences dans un cadre scolaire et communautaire. La Fondation organise en outre des échanges d'élèves entre pays. Ainsi, chaque année, deux élèves vont au Séminaire international sur la jeunesse et la science (International Youth Science Seminar) à Stockholm à l'occasion des cérémonies de remise des prix Nobel. Ajoutons que la FSJ diffuse un certain nombre de publications à l'intention des enseignants, ainsi que des articles de promotion comme des boutons, des autocollants et des certificats de participation à une foire scientifique.

Par ses nombreux programmes et activités, l'organisme se met au service de tous les jeunes Canadiens de 3 à 24 ans. Tous ses services sont offerts en français et en anglais.

Renseignements :
Fondation sciences jeunesse
Bureau 904
151, rue Slater
OTTAWA (Ont.)
K1P 5H3
Téléphone : (613) 238-1671
Télécopieur : (613) 238-1677

Fort Whyte Centre for Environmental Education

Les Manitobains peuvent faire l'expérience de la richesse de la nature qui les entoure en se rendant au Fort Whyte Centre for Environmental Education (FWC). S'étendant sur 74 hectares d'un milieu naturel diversifié, ce centre, inauguré en 1983, a pour mission de mieux sensibiliser la population à l'environnement. Il cherche tout particulièrement à faire l'éducation des élèves et des jeunes.

Les visiteurs commencent leur aventure au bâtiment d'interprétation FWC qui peut accueillir jusqu'à 150 élèves par jour et qui abrite une salle d'exposition de la sauvagine, un aquarium d'espèces d'eau douce, un théâtre, une bibliothèque, une boutique de souvenirs et un musée où il est possible de toucher aux objets exposés. Il est aussi possible de voir une ruche en pleine activité sous cloche. Le Centre réalise des programmes éducatifs fondés sur les programmes d'études scientifiques manitobains. Ces activités varient selon les groupes d'âge et les saisons. Nombre de programmes existent en français. Les visiteurs peuvent s'initier aux questions écologiques en arpentant les jardins de la sauvagine. Ce réseau de pistes présente toutes les grandes zones humides du Manitoba, passant des Prairies à la toundra littorale. Il y a enfin des activités récréatives hivernales et printanières qui font de nombreux adeptes comme la pêche sur glace, les randonnées en traîneau à chiens et la cabane à sucre.

Le FWC offre un laboratoire vivant en plein air où les sciences s'animent soudain. Il devrait y avoir 110 000 visiteurs en 1991.

Renseignements :
Fort Whyte Centre for Environmental Education
1961, chemin McCreary
C.P. 124
WINNIPEG (Man.)
R3Y 1G5
Téléphone : (204) 895-7001
Télécopieur : (204) 895-4700

Les Scientifiques Nomades

Les Scientifiques Nomades sont un groupe d'éducateurs qui propagent les merveilles des sciences et de la nature. Fidèles à leur nom, ils parcourent le pays, éveillant les imaginations et faisant ressortir le côté divertissant des sciences. Mais attention, ce sont des gens tout à fait sérieux ! Ils servent à éveiller les curiosités et aident l'école, le foyer et la collectivité à s'initier au monde des sciences. Bien que Les Scientifiques Nomades visent en priorité les enfants de 4 à 10 ans, leur message s'adresse aux gens de tous les milieux : localités rurales isolées, foyers pour personnes âgées, hôpitaux et établissements pour handicapés.

L'organisme a été créé à Montréal en 1985 par des éducateurs en sciences comme activité d'extension du Centre Lacolle de l'université Concordia. Il enseigne les sciences par des représentations théâtrales et des démonstrations de chimie et de physique en direct. Les représentations de sciences et de nature itinérantes portent sur les insectes et les animaux rampants, la forêt tropicale humide, la pollution du milieu, la vie marine, la faune, la flore et la vie préhistorique. Les enfants ont l'occasion de toucher des spécimens intéressants et de poser des questions. Les Scientifiques Nomades organisent des excursions où les enfants explorent la nature.

Quand il ne se livre pas à ces activités, l'organisme fait des recherches et rédige des documents à l'intention des éducateurs comme *Link Science: A Hands-On Approach to the Environment* paru en 1990 et qui, destiné aux gens qui enseignent aux enfants de 5 à 12 ans, fait l'objet d'une diffusion dans toute l'Amérique du Nord et au Royaume-Uni.

L'environnement est un domaine privilégié pour la plupart des activités. La *Gazette* de Montréal marquait les réalisations du groupe en avril 1991 à l'occasion de la *Conférence 50 Plus* sur l'environnement. L'organisme se voyait en effet décerner un prix pour sa démarche novatrice de sensibilisation des enfants aux questions écologiques.

Pour Les Scientifiques Nomades, les sciences, c'est la découverte, soit l'apprentissage par l'expérience personnelle, et le partage, c'est-à-dire l'apprentissage collectif. L'organisme envisage notamment de créer une tribu nomade en Colombie-Britannique. Précisons que ses services sont bilingues.

Renseignements :
Les Scientifiques Nomades
Centre Lacolle
Université Concordia
7141, rue Sherbrooke ouest
MONTRÉAL (QC)
H4B 1R6
Téléphone : (514) 848-4955

Pugwash étudiant du Canada

En 1957, deux des génies de ce siècle, Bertrand Russell et Albert Einstein, s'entretenaient avec les grands scientifiques du monde de la menace des armes nucléaires. C'est de cet événement historique ayant eu lieu à Pugwash, en Nouvelle-Écosse, que devait naître le mouvement international Pugwash. Pugwash étudiant du Canada (PEC) en est un des fruits.

Il offre une tribune où on peut exposer et débattre les conséquences sociales et éthiques du progrès scientifique et technique. Tous les sujets sont à l'honneur, de la médecine à la chimie et à la physique en passant par les questions de sécurité internationale et d'environnement. En encourageant les élèves de toutes les disciplines, les scientifiques et le grand public à examiner ces dossiers, PEC entend cultiver le sens des responsabilités dans l'exploitation du progrès scientifique et technique.

Depuis 1979, l'organisme a créé un réseau de 35 groupes locaux dans les cités universitaires du pays. Les services nationaux d'Ottawa coordonnent toutes les activités, dont la parution de la revue trimestrielle *Revue Pugwash* et de l'annuaire sur les sciences, la technologie; de plus, la société organise des ateliers régionaux et des conférences nationales.

Il y a actuellement 15 pays comptant des groupements Pugwash étudiant. Le groupe canadien est l'un des plus actifs. Une conférence internationale étudiants-jeunes Pugwash a lieu tous les deux ans. L'année 1992 sera tout à fait particulière, les délégués devant se rendre à Pugwash, ville natale du mouvement.

Dans l'esprit même du défi lancé par Einstein quand il disait que l'on devait s'instruire pour penser autrement, Pugwash étudiant du Canada donne aux jeunes les connaissances qui en feront les décideurs responsables de demain.

Renseignements :
Pugwash étudiant du Canada
Bureau 902
151, rue Slater
OTTAWA (Ont.)
K1P 5H3
Téléphone : (613) 234-3622
Télécopieur : (613) 238-1677

Quidi Vidi Rennies River Development Foundation

Le réseau Quidi Vidi Rennies, situé au cœur de St. John's, est une ressource unique en milieu urbain. Les pistes s'étendent de la zone de la source dans Pippy Park à la zone de déversement dans l'océan en passant par le lac Quidi Vidi. La faune y est abondante. Les citadins peuvent observer les aires de frai de la truite à l'automne et de nidification de la sauvagine au printemps.

Depuis 1984, la Quidi Vidi Rennies River Development Foundation s'est dotée de programmes de conservation et d'amélioration de ces grands espaces et de ces cours d'eau douce. En 1986, l'organisme lançait un plan décennal de remise en valeur du cours d'eau. Un important volet de ce plan est la mise en place du Newfoundland Freshwater Resource Centre.

Ce centre a été inauguré le 2 juillet 1991. Avec sa mission de sensibilisation à l'importance de la conservation des milieux d'eau douce dans la province, il organise des programmes éducatifs sur le milieu dulçaquicole, les écosystèmes fluviaux, leur histoire, leur exploitation et leur gestion. Les programmes destinés à une clientèle qui va de la maternelle à la fin du secondaire montrent comment les sciences et la technologie sont mises au service de la connaissance des milieux naturels et de l'examen des questions environnementales. Le Centre est aussi fier de posséder le premier fluvarium public (grand hublot d'observation) d'Amérique du Nord. Parmi les autres expositions permanentes, mentionnons les aquariums, les centres d'interprétation, une salle de découverte pour les jeunes et une écloserie modèle. Enfin, des ateliers, des conférences et des programmes de formation sont organisés.

Avec sa riche gamme d'expositions et de programmes, le Centre plaira aux gens de tout âge. Il est ouvert à l'année et accessible aux personnes handicapées.

Renseignements :
Quidi Vidi Rennies River Development Foundation
C.P. 5, Nagles Place
Pippy Park
ST. JOHN'S (T.-N.)
A1B 2Z2
Téléphone : (709) 754-3474
Télécopieur : (709) 754-5947

Royal Canadian Institute

Depuis 1849, le Royal Canadian Institute (RCI) offre aux scientifiques canadiens une tribune où ils peuvent exposer et débattre leurs idées. Il a récemment étendu son mandat à l'organisation d'un éventail de programmes scientifiques et techniques pour le grand public.

Le RCI présente gratuitement tous les ans une série de conférences publiques portant sur divers sujets scientifiques. Les conférenciers sont des scientifiques canadiens réputés dans leur discipline. Le RCI a aussi réalisé avec l'aide de ces mêmes conférenciers deux séries d'émissions radiophoniques sur les sciences et la technologie. Il y était question aussi bien de la maladie d'Alzheimer que de la vie extraterrestre. Les émissions ont d'abord été diffusées sur les ondes de CJRT-FM de Toronto et d'autres stations canadiennes, dont des radios étudiantes universitaires. Des messages de deux minutes créés à partir de ces séries seront communiqués aux stations radiophoniques à l'automne de 1991.

Tous les ans, l'Institut décerne la médaille Sandford Fleming à des Canadiens ayant apporté une contribution exceptionnelle à la vulgarisation des sciences. Les titulaires de cette distinction comprennent des rédacteurs et des communicateurs scientifiques comme David Suzuki, Jay Ingram et Annabel Slaight, présidente de la Young Naturalist Foundation.

L'organisme parraine en outre la Royal Canadian Youth Science Academy, fondée en 1989. Un conseil formé d'étudiants dirige les activités avec l'aide de l'Institut et du Conseil scolaire de Toronto. On prévoit des séminaires, des excursions dans les laboratoires des scientifiques, un tableau d'affichage électronique pour les gens ayant accès à un ordinateur et à un modem, ainsi qu'un bulletin d'information.

Le RCI tient aussi une chronique, *The Crucible*, dans la revue des professeurs de sciences de l'Ontario. Il y présente des articles sur les sciences au Canada et les façons de les introduire dans la classe.

L'organisme est constamment en quête de nouveaux moyens de sensibilisation du public aux sciences et à la technologie.

Renseignements :
Royal Canadian Institute
196, rue Carleton
TORONTO (Ont.)
M5A 2K8
Téléphone : (416) 928-2096

Science Information Sources

Science Information Sources (SIS) est un service médiatique de références destiné à améliorer la communication entre chercheurs scientifiques et représentants des médias. Créé à l'origine par l'Association canadienne des rédacteurs scientifiques, le SIS est un service de renseignements téléphonique dont se servent les journalistes canadiens pour se renseigner auprès des chercheurs sur les progrès scientifiques.

Cet organisme est né des inquiétudes face à la domination des agences étrangères de nouvelles scientifiques dans les médias canadiens. Depuis sa fondation en 1984, il a mis en place un service téléphonique gratuit et bilingue à l'échelle du pays auquel peut faire appel quiconque s'interroge sur une question scientifique. Sa banque de ressources compte actuellement 2 000 scientifiques canadiens. Au reçu d'une demande de renseignements, l'organisme choisit le scientifique le plus apte à fournir l'information. Quand des sujets prêtent à controverse, le nom de scientifiques représentant tout un éventail d'opinions est donné. Un système informatique réduit le temps d'attente d'une réponse.

Renseignements :
Association canadienne des rédacteurs scientifiques
Bureau 209
24, avenue Ryerson
TORONTO (Ont.)
M5T 2P3
Téléphone : (416) 361-1427
Télécopieur : (416) 860-0826

Science Institute of the Northwest Territories

« La meilleure façon de faire profiter les gens du Nord des sciences est de les faire participer. » C'est sur cette conception que repose la création du Science Institute of the Northwest Territories. Depuis 1984, cet organisme offre des activités dans les Territoires du Nord-Ouest pour mettre en valeur les sciences et la technologie et aviver l'intérêt des jeunes pour les sciences.

L'Institut attache une importance toute particulière à la promotion des foires scientifiques. Le service « *Appelez un expert* » permet à un élève de consulter un scientifique pour la conception d'un projet en sciences. L'organisme a aussi produit *Science Alive!*, guide descriptif des activités scientifiques à saveur nordique. Mentionnons en outre le guide pratique ayant pour titre *Why do Walrus Turn Pink?*, qui aide enseignants et élèves à organiser des foires scientifiques et à y participer. L'Institut continue à appuyer les foires scientifiques qui se font de plus en plus présentes en maintenant la liaison avec les services nationaux de la Fondation sciences jeunesse.

Un autre des projets de l'Institut consiste à radiodiffuser de l'information scientifique dans les localités du Nord. De septembre 1988 à juin 1989, celui-ci a fourni tous les jours un reportage scientifique à CKNM, station FM de la région ouest des Territoires. Chaque nouvelle était diffusée en anglais, puis traduite et rediffusée dans sept langues autochtones. La Société Radio-Canada devait ensuite retransmettre les nouvelles. Par de telles émissions, il est possible d'atteindre un vaste auditoire en données scientifiques.

L'Institut reconnaît la nécessité de mieux initier les populations du Nord aux sciences et s'efforce de relever ce défi.

Renseignements :
Science Institute of the Northwest Territories
C.P. 1617
YELLOWKNIFE (T. N.-O.)
X1A 2P2
Téléphone : (403) 873-7592
Télécopieur : (403) 873-0227

Science-Nord

Le Centre des sciences Science-Nord offre des possibilités d'apprentissage stimulantes dans tout le nord de l'Ontario. Les programmes visent les gens et leurs relations avec les sciences et les techniques dans la vie quotidienne; l'accent est mis sur un contexte nordique. Ajoutons que le Centre est un pôle d'attraction pour les visiteurs.

Le Centre est bien connu pour ses activités uniques de propagation des sciences et de la technologie. Une initiative récente est son programme éducatif dans le secteur de l'énergie. Son laboratoire de découverte présente une exposition interactive sur les sources et les utilisations de l'énergie. Les visiteurs peuvent expérimenter les phénomènes de l'énergie solaire, éolienne et hydraulique. Le Centre organise actuellement un concours dans le domaine de l'énergie à l'intention des élèves du secondaire dans tout le nord de l'Ontario. Des équipes d'étudiants trouveront un problème écologique ou énergétique dans leur école ou leur localité et élaboreront un plan de solution.

Pour mieux associer les jeunes filles à l'activité scientifique et technique, Science-Nord a créé une série d'ateliers *Jeunes inventrices* qui se sont déroulés du 24 janvier au 13 avril 1991. Il s'est assuré la participation de 14 jeunes filles de 7e et de 8e année de la région de Sudbury. Ces dernières ont pris part à des ateliers sur le thème de l'invention : avant-projet, conception, fabrication, obtention d'un brevet et commercialisation. Les participantes devaient trouver des idées et les exploiter. Le succès de la série est tel qu'on la présentera en 1992 sous la forme d'un programme mixte.

Un autre nouveau projet est le programme pour les bouts de choux. Il vise à familiariser les jeunes (et leurs parents) avec les sciences dès leurs premiers pas. Déjà, 60 enfants de 4 à 7 ans y ont participé. Des séances d'une heure et demie permettent d'explorer toutes sortes de choses, depuis les bulles de savon jusqu'aux manches indiquant la direction du vent. Un programme d'une semaine est prévu à Timmins, à North Bay, à Sault-Ste-Marie et à Thunder Bay. Science-Nord s'adresse également aux enfants plus âgés de 8 à 12 ans par le projet de camps de découverte (voir la page 95).

Le Centre des sciences accueille plus de 200 000 visiteurs tous les ans depuis son inauguration en juin 1984. La grande mine de nickel et le sentier de la découverte sont d'autres attractions qui plaisent vivement aux touristes. Les programmes sont bilingues.

Renseignements :
Science-Nord
100, rue Ramsey Lake
SUDBURY (Ont.)
P3E 5S9
Téléphone : (705) 522-3701
Télécopieur : (705) 522-4954

Société linnéenne du Québec

La Société linnéenne du Québec (SLQ) contribue à la conservation de la nature par la diffusion des connaissances en sciences naturelles et en environnement. Intervenant majeur sur l'ensemble du territoire québécois, la Société encourage les écoles et le grand public à participer à la préservation des espèces et des écosystèmes.

La SLQ dirige quatre importants programmes d'interprétation sur les sites naturels, en bordure du Saint-Laurent. Tout d'abord, la Réserve nationale de faune du Cap Tourmente dévoile le rassemblement migratoire des grandes oies des neiges où les naturalistes sensibilisent les visiteurs aux richesses florales et ornithologiques de ce vaste parc naturel. Puis, Pointe-Noire, véritable base terrestre, informe le public sur la situation précaire des bélugas et sur l'importance de la création d'un parc marin. L'Aquarium du Québec et ses 3 000 spécimens rejoignent la clientèle familiale et les jeunes par les activités *Faites le phocus*, sur le problème des phoques, et *Laurent s'en va-t-en mer*, sur la protection du Saint-Laurent. Enfin, la Société assure les programmes d'accueil et d'interprétation au Domaine Joly de Lotbinière, site historique qui présente de magnifiques jardins et un accès particulier au fleuve. Outre ces activités, la Société linnéenne prépare des excursions sur le fleuve, des trousses et de nombreuses publications à caractère éducatif.

Renseignements :
Société linnéenne du Québec inc.
1675, avenue du Parc
SAINTE-FOY (QC)
G1W 4S3
Téléphone : (418) 683-2432
Télécopieur : (418) 683-2893

Société pour la promotion des sciences et de la technologie

« La population du Québec manque d'occasions de se familiariser aux sciences et aux technologies. » Pour répondre à cet énoncé, la Société pour la promotion des sciences et de la technologie (SPST) rejoint directement la population par des programmes d'éducation scientifique. Mieux connu sous le nom de Semaine des sciences, ce réseau de partenaires regroupant des associations, des industries et des intervenants, travaille à hausser le niveau de culture de la collectivité pour assurer la compétitivité du pays.

La *Quinzaine des sciences*, qui regroupe neuf régions du Québec, vise à intéresser le grand public, jeunes et moins jeunes, aux réalisations régionales et nationales en sciences. La Quinzaine, c'est également deux semaines de visites, de conférences et de démonstrations. Cet événement décentralisé de vulgarisation scientifique rejoint plus de 180 000 personnes par ses activités aussi nombreuses que diversifiées. Au fil des ans, quelque 250 partenaires de partout au Québec, tels les médias et les établissements, secondent les membres de la Société pour diffuser l'information et faire connaître l'événement.

La SPST permet aux jeunes et aux moins jeunes de s'émerveiller des sciences tout en s'instruisant.

Renseignements :
Société pour la promotion des sciences et de la technologie
Bureau 800
84, rue Notre-Dame ouest
MONTRÉAL (QC)
H2Y 1S6
Téléphone : (514) 873-1544
Télécopieur : (514) 873-7402

Women Inventors Project

Qu'est-ce que le ruban gommé Scotchguard, le café filtre Melitta et le jeu de société Balderdash ont en commun? Ce sont des inventions que l'on doit aux femmes. Mettre une bonne idée en valeur, ce n'est pas tâche facile. Il faut être confiant, persévérant et avoir une grande foi dans ses capacités. Pour les femmes, le défi est encore plus grand à relever : depuis deux siècles, seulement 1,5 p. 100 des brevets d'invention ont été délivrés à des femmes.

Le Women Inventors Project essaie de supprimer les entraves à l'invention et de s'attaquer aux stéréotypes sexuels. Il donne renseignements, conseils et encouragements aux femmes dans la commercialisation de leurs inventions.

Depuis 1986, le Women Inventors Project est au service des femmes de tout âge. Au nombre de ses réalisations, mentionnons des ateliers destinés aux enseignantes et aux élèves, une vidéo ayant pour titre *What If? Women Inventors and Entrepreneurs* est un bulletin d'information renfermant des données et des conseils fournis par les inventrices à l'intention d'autres inventrices. Il y a aussi des documents éducatifs comme *Vous êtes inventrice ou voulez le devenir? Ce guide est pour vous, The Daughters of Invention* (guide) et *Inventing Women: Profiles of Women Inventors.* Enfin, cet organisme a mis sur pied la première exposition d'inventions des femmes au Canada. C'est une exposition itinérante appelée *Femmes d'invention* dans le cadre des activités du Musée national des sciences et de la technologie.

Le Women Inventors Project a aussi fait des présentations dans toute l'Amérique du Nord et s'est vu décerner des distinctions internationales pour ses réalisations, dont une médaille d'or de l'Organisation mondiale de la propriété intellectuelle des Nations Unies. Comme l'indique son nom, l'accent est mis sur la femme entrepreneur; mais des indications utiles sont aussi données à tous les esprits créateurs, peu importe leur âge ou leur sexe.

Renseignements :
Women Inventors Project
Bureau 500
22, rue King sud
WATERLOO (Ont.)
N2J 1N8
Téléphone : (519) 746-3443
Télécopieur : (519) 747-2644

Young Naturalist Foundation

La Young Naturalist Foundation (YNF) communique aux enfants tout l'intérêt que suscitent les sciences et la nature. Ses réalisations sont reconnues dans le monde. Tout ce que produit l'organisme encourage les jeunes à explorer, à avoir l'esprit créateur et à se soucier du monde qui les entoure. Il rend l'apprentissage divertissant et stimulant.

Mieux connu sous le nom OWL, la YNF a vu le jour à Toronto en 1975. Elle s'occupe des jeunes par divers moyens. Des livres comme *Dr. Zed's Science Surprises* et *I Didn't Know That* comptent parmi les best-sellers des enfants canadiens. *OWL*, un magazine de découverte de la nature et de la science à l'intention des jeunes de 8 à 12 ans, et *Chickadee*, son pendant pour les plus jeunes de 3 ans et plus, se sont valu de nombreux prix d'excellence (voir la page 49). Parmi les distinctions les plus récentes, mentionnons le prix Golden Lamp de 1990 décerné au magazine *OWL* par l'Educational Press Association of America et le prix Sandford Fleming récompensant les réalisations remarquables en vulgarisation scientifique.

OWL a aussi fait appel à la télévision pour élargir sa clientèle. *TÉLÉ/HIBOU*, émission « science et nature », qui s'adresse aux jeunes de 8 à 12 ans, a mérité tous les éloges. D'abord diffusée par Radio-Canada et les réseaux éducatifs canadiens, elle est maintenant retransmise au réseau CTV. Un autre projet, le *OWL Centre for Children's Film and Television*, se propose d'accroître la qualité et le nombre des émissions de divertissement destinées aux enfants du pays. Les adeptes peuvent s'attendre à de passionnantes réalisations comme un jeu télévisé portant sur les inventions et la créativité en solution de problèmes. *LIGHTS ON!* devrait faire un malheur chez les jeunes de 8 à 12 ans.

OWL continue à se distinguer par des productions de qualité et divertissantes et se détache du peloton dans tout ce qui est communication des merveilles des sciences aux enfants.

Renseignements :
Young Naturalist Foundation
Bureau 213
56, The Esplanade
TORONTO (Ont.)
M5E 1A7
Téléphone : (416) 863-1661
Télécopieur : (416) 868-6009

Yukon Science Institute

Le Yukon Science Institute (YSI) sert à rapprocher la population et les milieux scientifiques du Nord. Seul organisme du genre au Yukon, il vise à sensibiliser le public aux sciences et à la technologie. Il fait aussi la promotion de la recherche scientifique et technique dans le territoire et encourage la population du Yukon à s'associer davantage aux recherches en cours.

Le Yukon Science Institute offre une diversité de programmes. Il produit, par exemple, une émission radiophonique qui est diffusée régulièrement à Radio-Canada. *Something Scientific* est présenté toutes les semaines et renseigne les Yukonais sur des questions qui vont de la couleur des lacs à l'oie des neiges en passant par les dinosaures de l'Arctique. Il tient aussi une chronique hebdomadaire au journal *Yukon News. Sourdough Scientist,* qui traite d'une gamme de questions scientifiques générales et spécifiques au Nord, parvient à toutes les localités du territoire.

Six fois l'hiver, des scientifiques éminents sont conférenciers invités dans le cadre de la Major Lecture Series de l'Institut. Le public peut assister gratuitement à ces conférences. En 1990, chaque conférence attirait près de 300 personnes. Les milieux scientifiques prennent également part à une autre activité du YSI, la série hebdomadaire de séminaires de l'heure du midi. Par ailleurs, l'Institut parraine tous les ans la Foire scientifique régionale du Yukon. L'intérêt que suscite cette manifestation va croissant, 240 élèves représentant 22 écoles du Territoire et du nord de la Colombie-Britannique y ayant été délégués en 1990. Ajoutons que des élèves de 11e et de 12e année ont participé au programme d'observation de carrières de l'organisme. Cette initiative récente permet à des élèves de faire un stage auprès de scientifiques de différentes disciplines, qu'il s'agisse de botanique, d'archéologie ou d'hydrologie.

Le Yukon Science Institute rapproche les Yukonais et les sciences depuis 1985.

Renseignements :
Yukon Science Institute
a/s Yukon College
C.P. 2799
WHITEHORSE (Yuk.)
Y1A 5K4
Téléphone : (403) 668-8878
Télécopieur : (403) 668-8814

VIDÉOS, FILMS ET ÉMISSIONS DE TÉLÉVISION

Breakthrough
* Conservation Strategy Connections
Festival international du film scientifique du Québec
* Funfair Physics
* Human Faces of Science and Technology
Les pionniers de l'espace
* Messages in Stone
* Oxygen: What A Gas!
Science amateure
* Secrets of Ice
* The Cutting Edge
* The Living Flow
* The Spacewatch Club
Un lac venu de l'espace
* Women in Science

Vidéos, films et émissions de télévision additionnels

* Evolution in Action
Géologie de l'Atlantique : Histoire du pétrole et du gaz
* Humanity, Science and Culture
* Lights On!
* Northern Lights: Science and Mythology
* Questions
* Reading You Loud and Clear: Marconi in Canada
Rendez-vous sur le mont Royal...bombe A à Montréal
* Tomorrow, Today

* Disponible en anglais seulement

Breakthrough

Breakthrough est une émission hebdomadaire de télévision qui présente les découvertes scientifiques et techniques récentes. Il se fait actuellement au Canada beaucoup de recherches de qualité, mais la plupart des Canadiens continuent à ignorer les passionnantes percées qui s'opèrent. La série se compose de 13 épisodes et de 64 reportages au total. Chaque demi-heure est consacrée à l'exploration du monde de la haute technologie et montre comment les conquêtes scientifiques influent sur la vie des gens. Les sujets vont du recyclage des plastiques à la robotique. On peut se demander, par exemple, pourquoi le soleil fait éternuer certaines personnes. Animée par Lorraine Graves, cette émission intéresse les gens de tout âge. Comme elle a été bien accueillie par le public, l'Open Learning Agency de Colombie-Britannique la commercialise sous forme de vidéo éducative dans la province. Il y a aussi un doublage en espagnol pour le marché sud-américain.

Conçu par Pearl Productions, *Breakthrough* a d'abord été diffusée par Radio-Canada en 1990. L'émission a aussi été diffusée par Knowledge Network de la Colombie-Britannique, le réseau albertain ACCESS et le Communications Network de la Saskatchewan.

Renseignements:
Pearl Productions Ltd.
6731, route Steveston
RICHMOND (C.-B.)
V7E 2L2
Téléphone : (604) 272-5224

Conservation Strategy Connections

En 1980, le Programme des Nations Unies pour l'environnement lançait la Stratégie mondiale de la conservation, qui fait ressortir la nécessité de préserver les ressources planétaires par la recherche d'un équilibre entre le développement économique et la protection du milieu.

Conservation Strategy Connections est une vidéo de 13 minutes qui illustre l'adoption de telles stratégies en présentant une étude unique en Alberta sur le dépérissement du Caribou des montagnes. Tout y est centré sur un jeu de table appelé jeu de stratégie de conservation. Les joueurs représentent les principaux dirigeants de l'industrie et du gouvernement dont l'activité influe actuellement sur la survie du caribou. Ils doivent concevoir une stratégie de conservation de cet animal qui tienne compte du double souci de la protection des habitats fauniques et de la mise en valeur de ressources comme le pétrole et le gaz, les forêts et l'agriculture. Le spectateur est associé à l'élaboration de stratégies de conservation et il faut juger de l'effet que peuvent avoir les sciences et la technologie sur le développement socio-économique dans le monde moderne.

Les documents destinés à compléter la présentation vidéo ont été préparés pour les programmes d'études scientifiques et sociales. Les enseignants disposeront ainsi d'une série de leçons qui les aideront à faire comprendre les questions de stratégie de conservation et de développement viable.

Conservation Strategy Connections a été mis au point par The Friends of Environmental Education Society of Alberta (FEESA). La vidéo s'adresse aux élèves de 7e, de 8e et de 9e année, ainsi qu'aux jeunes Canadiens des groupements d'éducation communautaire.

Renseignements :
FEESA
Bureau 9914
9914 – 76e avenue
EDMONTON (Alb.)
T6K 1K8
Téléphone : (403) 439-0243
Télécopieur : (403) 432-1203

Festival international du film scientifique du Québec

Depuis deux ans, le Festival international du film scientifique du Québec encourage l'utilisation de l'audiovisuel dans la diffusion de la culture scientifique. En 1990, le 1er Festival présentait au public une quarantaine de films, en provenance de 16 pays, sur le thème de l'environnement. Le 2e Festival international de 1991 aborde le vaste domaine des communications et, en rappel, l'environnement.

Du 21 au 27 octobre 1991, le Festival organise pour tous une foule d'activités qui se tiendront simultanément au Musée de la civilisation de Québec et au Jardin botanique de Montréal. Ainsi, les établissements scolaires et le grand public voient les meilleurs films scientifiques du Festival. En outre, le public participe à des conférences, des tables rondes et des soirées réunissant des personnalités internationales de premier plan; de plus, il est invité à la remise des trophées.

Le Festival international sensibilise la population à l'importance des sciences et de la technologie dans la société et encourage la production de films scientifiques.

Renseignements :
Festival international du film scientifique du Québec
15, rue de la Commune ouest
MONTRÉAL (QC)
H2Y 2C6
Téléphone : (514) 849-1612
Télécopieur : (514) 982-0064

Funfair Physics

Peu d'enfants connaissent les phénomènes physiques liés au plaisir d'utiliser une balançoire. Les élèves n'appliquent pas spontanément ce qu'ils apprennent en physique aux situations courantes. Friday Street Productions relève le défi de ce rapprochement entre la physique et le monde réel avec une série de vidéos de six minutes ayant pour titre *Funfair Physics.* Les manèges d'un parc d'attractions sont étudiés en fonction des forces qui les font fonctionner. Chaque partie porte sur un manège différent et met en corrélation les sensations physiques éprouvées par le participant et les calculs physiques qui sous-tendent l'expérience. C'est une façon novatrice de susciter l'intérêt pour les lois de la physique et la compréhension de ces dernières.

Friday Street Productions réalise principalement des émissions éducatives. Les courtes vidéos se veulent un complément et un enrichissement aux programmes d'études en mécanique à l'école secondaire. Elles sont aussi d'une durée idéale pour les pauses des réseaux éducatifs.

Renseignements :
Friday Street Productions
1272, rue May
VICTORIA (C.-B.)
V8V 2T2
Téléphone : (604) 380-6656
Télécopieur : (604) 380-6670

Human Faces of Science and Technology

Human Faces of Science and Technology, documentaire d'une demi-heure, est conçu pour rendre aux travaux scientifiques et techniques leur aspect humain. Les chercheurs en médecine, en agronomie, en biotechnologie et en énergie notamment, ainsi que les bénéficiaires de leurs travaux sont le centre d'intérêt du documentaire. Ce dernier renseigne sur le rôle des sciences et de la technologie dans la société et examine les conquêtes scientifiques et techniques en Alberta, en Saskatchewan et au Manitoba.

Human Faces of Science and Technology est une coproduction d'ACCESS Network et des conseils de recherches de l'Alberta, de la Saskatchewan et du Manitoba. Il a été diffusé sur les ondes d'ACCESS en Alberta.

Renseignements :
ACCESS Network
Services de programmation
295, chemin Midpark sud-est
CALGARY (Alb.)
T2X 2A8
Téléphone : (403) 256-1100

Les pionniers de l'espace

Depuis 1962, le Canada s'est lancé à la conquête de l'espace. Aussi, *Les pionniers de l'espace* présentent aux publics francophone et anglophone les nombreuses réalisations canadiennes dans le domaine de l'aérospatiale. Ce documentaire d'une heure raconte les débuts de l'exploration de l'espace et l'aventure des premiers spécialistes canadiens qui l'ont rendue possible. Il comprend des entrevues originales avec les pionniers ainsi que des photos et des films d'archives. Des phénomènes supersoniques en passant par les satellites artificiels, l'ère spatiale révèle des secrets inestimables pour l'évolution du monde entier.

Rudy Buttignol, producteur de ce film, rend hommage aux premiers artisans de l'espace. Depuis 1975, la maison de production cinématographique Rudy inc. a créé quelque 60 films éducatifs.

Renseignements :
Rudy inc.
40, av. Glengarry
TORONTO (Ont.)
M5M 1C9
Téléphone : (416) 489-7115
Télécopieur : (416) 489-7760

Messages In Stone

Beaucoup de gens ont produit des documentaires sur les restes retrouvés de dinosaures, mais peu ont cherché à insuffler un brin de vie à ces fascinants fossiles. *Messages In Stone* accomplit quelque chose d'unique à cet égard. Ce film se sert en effet de l'animation en trois dimensions pour ranimer les dinosaures et les suivre dans une transhumance de 800 km les menant de l'emplacement de leur nidification en Alaska vers d'anciens pâturages d'été du centre de l'Alberta. Il reconstitue aussi un dinosaure récemment découvert, le Pachyrhinosaurus. Les spectateurs apprendront comment l'étude des fossiles au Canada a permis d'acquérir une meilleure connaissance des dinosaures et de la diversité de leurs formes et de leurs fonctions. Le film renseigne en plus sur une gamme de sujets : les leçons qu'il est possible de tirer des fossiles, théories sur l'extinction des dinosaures.

Messages In Stone se divise en 2 parties de 25 minutes chacune. Ce film éducatif convient particulièrement aux élèves du primaire, mais ses effets visuels fascineront jeunes et vieux. Il devrait être diffusé à la fin de juillet 1991 dans les écoles, les centres des sciences, les musées, les bibliothèques, les magasins de vidéos et les stations de télévision publique.

Renseignements :
Prehistoric Productions
Bureau 47
4750, promenade Dalton N.O.
CALGARY (Alb.)
T3A 2H4
Téléphone : (403) 247-4593
Télécopieur : (403) 247-4593

Oxygen: What A Gas!

Les notions abstraites d'oxygène et d'oxydation deviennent bien concrètes dans cette vidéo de MediCinema. Les éprouvettes multicolores répandent leur contenu et les saxophones mugissent en arrière-plan pendant que l'orchestre de jazz, les Shuffle Demons, accommodent leur gaz favori à la sauce funk. Cette vidéo présente son information d'une manière vraiment originale. Animation et humour se combinent à des scènes filmées d'alpinisme et de vie sauvage. Le film traite à fond de l'oxygène, depuis sa découverte jusqu'aux applications médicales et industrielles actuelles. Il aborde aussi les questions de l'adaptation à la raréfaction de l'air en altitude et des utilisations de pointe en médecine et dans l'industrie. Voilà un produit qui sait à la fois divertir et éduquer.

Oxygen: What A Gas! s'est valu le prix Golden Apple comme meilleure réalisation dans la catégorie « sciences de la vie-école secondaire » au U.S. National Educational Film and Video Festival à Oakland en 1991. Il s'adresse aux élèves de la 7e à la 13e année, mais il devrait plaire à tous.

Renseignements :
MediCinema Ltd.
131, avenue Albany
TORONTO (Ont.)
M5R 3C5
Téléphone : (416) 532-4209
Télécopieur : (416) 977-0569

Science amateure

Dans le but d'encourager le loisir scientifique, La chaîne française de TVOntario a produit *Science amateure*, une série de sept émissions de 30 min chacune. Cette série s'adresse au grand public francophone de l'Ontario qui s'intéresse aux sciences et à la technologie, mais qui ne possède pas nécessairement une formation dans ce domaine. La botanique, l'astronomie, l'écologie, la géologie, la minéralogie, l'ornithologie et la mycologie sont les sujets traités par *Science amateure*. Chaque émission présente une personne pratiquant une activité scientifique pendant ses loisirs et explique les principes fondamentaux de la science en question.

Réseau de télévision éducative de TVOntario, La chaîne produit des émissions pour tous les âges.

Renseignements :
La chaîne française de TVOntario
2180, rue Yonge
C.P. 200, succ. Q
TORONTO (Ont.)
M4T 1T2
Téléphone : (416) 484-2633
Télécopieur : (416) 484-7205

Secrets of Ice

L'Arctique avec sa beauté sereine et inviolée est l'une des dernières régions inexplorées. Mais l'est-il vraiment? Les recherches scientifiques réalisées dans le Nord ont permis de découvrir une série de graves problèmes écologiques liés à l'activité humaine. *Secrets of Ice*, film de 30 min réalisé par Breakthrough Films and Television Inc., raconte les péripéties de deux scientifiques canadiens menant leurs travaux sur le fragile écosystème arctique. Il montre comment d'importants contaminants comme les BPC (biphényles polychlorés) et d'autres produits chimiques et pesticides envahissent l'Arctique, menaçant les mammifères marins, la faune terrestre et éventuellement les Inuit. Il traite aussi des recherches portant sur les variations climatiques dans cette région.

Secrets of Ice est la troisième partie d'une série télévisée consacrée à l'exploration de l'environnement canadien. La première diffusion aura lieu à CKVR-TV, à Barrie, au cours de l'automne de 1991 et sera suivie d'une distribution par abonnement dans tout le Canada. La diffusion sous forme de vidéo éducative et de vidéo grand public vise les écoles et les centres des sciences.

Renseignements :
Breakthrough Films and Television Inc.
Bureau 331
67, avenue Mowat
TORONTO (Ont.)
M6K 3E3
Téléphone : (416) 534-2307
Télécopieur : (416) 534-5879

The Cutting Edge

The Cutting Edge est une vidéo en cinq parties qui porte sur la recherche scientifique, les techniques qui en découlent et la façon dont la société canadienne en tire parti. Bien que visant les travaux de recherche et de développement effectués en Alberta, il évoque les recherches novatrices de Canadiens de toutes les régions du pays. Ces émissions de télévision d'une demi-heure adoptent le format magazine. Chaque présentation dresse un bilan de la recherche dans les disciplines des sciences naturelles, des sciences de la santé, des sciences humaines et sociales, du génie, de l'informatique et des sciences des sports. La première partie consacrée à la mécanique du mouvement s'est vu décerner le prix du mérite de l'Association des médias et de la technologie en éducation au Canada en juin 1989.

The Cutting Edge est une réalisation du Département des moyens de communication de l'Université de Calgary. La série a d'abord été diffusée au réseau ACCESS en 1989, puis reprise à la demande du public. Elle s'adresse à un auditoire adulte, mais les élèves du secondaire devrait en juger le contenu intéressant et accessible.

Renseignements :
Université de Calgary
Département des moyens
de communication
2500, promenade University
nord-ouest
CALGARY (Alb.)
T2N 1N4
Téléphone : (403) 220-3709
Télécopieur : (403) 282-4497

The Living Flow

Dans son rapport *De l'eau pour demain*, le Conseil des sciences du Canada dit que les Canadiens doivent viser à une exploitation durable des ressources hydriques et que le Canada peut utiliser et orienter les sciences et la technologie en ce sens. ACCESS Network a réagi à cette prise de position en réalisant des documentaires de 60 min sur la gestion des ressources en eau au Canada. *The Living Flow* présente les liens entre l'eau, d'une part, et les systèmes naturels et l'activité humaine, d'autre part; il examine aussi les moyens techniques et scientifiques servant à relever les défis du développement viable. Les documentaires portent sur diverses questions comme celles de la pollution, de l'hydro-électricité, de l'effet de serre et de l'épuration des eaux usées. Ils cultivent en outre le sens des responsabilités en matière d'exploitation des ressources hydriques sur les plans personnel, social et mondial.

ACCESS Network, raison sociale de l'Alberta Educational Communications Corporation, conçoit, produit et diffuse des documents éducatifs pour les Albertains depuis 1973. La série s'adresse au grand public, ainsi qu'aux établissements d'enseignement secondaire et postsecondaire.

Renseignements :
ACCESS Network
Bureau 16930
16930 – 114e avenue
EDMONTON (Alb.)
T5M 3S2
Téléphone : (403) 451-7272
Télécopieur : (403) 452-7233

The Spacewatch Club

The Spacewatch Club est une série télévisée en dix parties qui montre les aspects à la fois divertissants et enrichissants de l'apprentissage. Les émissions exploitent la fascination des jeunes pour l'espace pour leur présenter de nouvelles technologies et un large éventail de données scientifiques.

Chaque production raconte les aventures des jeunes du club *Spacewatch* : J.T. (le mordu de l'espace), Cath (le génie de l'informatique), Martin (le cerveau en biologie) et Emily (l'artiste). Le point d'attraction du club est un ordinateur de bricolage qui, après une étonnante métamorphose, devient un personnage blagueur (W.A.L.T.E.R.) qui exerce un pouvoir magique de téléportation. Entraînés par W.A.L.T.E.R., les jeunes découvrent l'exploration de l'espace, des astronautes aux astéroïdes, des sciences et de la technologie à la culture et au cosmos.

The Spacewatch Club devrait être diffusé au réseau Global et à YTV. Il s'adresse aux jeunes de 8 à 12 ans et est accompagné d'un guide pédagogique.

Renseignements :
Rudy inc.
40, avenue Glengarry
TORONTO (Ont.)
M5M 1C9
Téléphone : (416) 489-7115
Télécopieur : (416) 489-7760

Un lac venu de l'espace (Le cratère du Nouveau-Québec)

Au milieu de la toundra, le lac d'eau douce le plus profond en Amérique du Nord présente de curieuses caractéristiques. Il s'agit du cratère météoritique le mieux préservé au monde. Or, *Un lac venu de l'espace,* c'est aussi un document vidéo produit par Les productions Impex qui répond aux multiples interrogations soulevées par ce phénomène. D'une durée de 58 min, la vidéo étudie l'origine et les répercussions de ce cratère sur le milieu naturel et les glaciations; elle scrute aussi la vie qui s'est développée dans le lac. La vidéo est présentée à la fois comme un film d'aventure et un documentaire à caractère didactique, car elle s'adresse au grand public et plus particulièrement aux élèves du secondaire.

Les productions Impex mettent au point des documents en formation, en éducation et en vulgarisation scientifique.

Renseignements :
Les productions Impex inc.
Bureau 401
353, rue Saint-Nicolas
MONTRÉAL (QC)
H2Y 2P1
Téléphone : (514) 284-0204
Télécopieur : (514) 284-9581

Women In Science

Women in Science est une série en six parties sur les femmes qui ont décidé de relever le défi de la carrière dans des domaines où l'homme domine depuis toujours. La série loue les réalisations techniques et scientifiques des Canadiennes dans des secteurs comme ceux de la biotechnologie, du génie marin, de la science nucléaire et de l'immunologie des transplantations. Chaque partie présente l'histoire de deux femmes de sciences et la nature de leur travail. Les intéressées disent comment elles en sont venues à choisir leur discipline et à concilier une carrière en sciences et leurs autres intérêts.

La série de vidéos éducatives *Women in Science* est une réalisation de Spectra Video Productions. Ces portraits de femmes visent à aviver l'intérêt pour le travail scientifique, à rendre les Canadiens plus fiers de leurs réalisations et à attirer le spectateur vers les carrières en sciences et en technologie. La série vise particulièrement les jeunes filles commençant les études secondaires, mais convient également à une clientèle plus générale, incluant garçons, enseignants et parents.

Renseignements :
Spectra Video Productions Ltd.
Unité 3
1253, avenue Clarence
WINNIPEG (Man.)
R3T 1T4
Téléphone : (204) 452-9832
Télécopieur : (204) 453-6437

Vidéos, films et émissions de télévision additionnels

Evolution in Action
Cette production met en quelque sorte en action la biologie de l'évolution en nous présentant une étude de cas du récent rayonnement adaptatif des poissons dans l'ouest du Canada. Elle s'accompagne d'un guide de présentation. La diffusion devrait avoir lieu en mars 1992.

Auditoire : élèves du post-secondaire et grand public
Langue : anglais
Durée : 28 min

Open University
7671, chemin Alderbridge
RICHMOND (C.-B.)
V6X 1Z9
Téléphone : (604) 660-5278
Télécopieur : (604) 660-2272

Géologie de l'Atlantique : Histoire du pétrole et du gaz
Cette production raconte l'histoire de l'exploration pétrolière et gazière dans la région de l'Atlantique et explique la démarche de prospection, de découverte et de mise en valeur de gisements au large des côtes. Dernier volet d'une série en quatre parties, elle montre l'utilité des sciences de la Terre dans le contexte des questions qui se posent en 1990, surtout du côté de la protection de l'environnement. La diffusion devrait avoir lieu en février 1992.

Auditoire : élèves du secondaire et grand public
Langue : français et anglais
Durée : 30 min

Atlantic Geoscience Society
Centre géoscientifique de l'Atlantique
C.P. 1006
DARTMOUTH (N.-É.)
B2Y 4A2
Téléphone : (902) 426-5657

Humanity, Science and Culture
Cette production montre tous les liens qui unissent les sciences, la technologie et la vie culturelle au Canada. Elle s'accompagne de cahiers.

Auditoire : élèves du secondaire et grand public
Langue : anglais
Durée : 60 min

Département d'études politiques
Université de Guelph
a/s Henry Wiseman
GUELPH (Ont.)
N1G 2W1
Téléphone : (519) 824-4120
Télécopieur : (519) 837-9561

Lights On!
C'est une série télévisée destinée aux enfants qui porte sur les inventions, l'esprit d'imagination et la créativité en solution de problèmes. Une version jeu télévisé est actuellement mise au point. La réalisation se fera au printemps de 1992.

Auditoire : enfants de 8 à 12 ans
Langue : anglais
Durée : 30 min

Young Naturalist Foundation
Bureau 213
56, The Esplanade
TORONTO (Ont.)
M5E 1A7
Téléphone : (416) 863-1661
Télécopieur : (416) 868-6009

Northern Lights: Science and Mythology
Il s'agit d'une présentation dosant les travaux de recherche scientifique au Canada et la mythologie de l'aurore boréale chez les habitants du Nord. Elle devrait être prête en août 1991.

Auditoire : élèves du secondaire 1er cycle et grand public
Langue : anglais
Durée : 28 min

Yellowknife Films
C.P. 2562
YELLOWKNIFE (T. N.-O.)
X1A 2P9
Téléphone : (403) 873-8610
Télécopieur : (403) 873-9405

Questions
Cette vidéo veut encourager l'adoption chez les filles d'une attitude positive à l'égard des carrières en sciences.

Auditoire : écolières du primaire jusqu'à la 8e année, ainsi que leurs enseignants
Langue : anglais
Durée : 6 min 30 s

Université York, Canadian Association for Women in Science
Bureau 163, York Hall
2275, avenue Bayview
TORONTO (Ont.)
M4N 3M6
Téléphone : (416) 487-6732
Télécopieur : (416) 487-6728

Reading You Loud and Clear: Marconi in Canada
Cette production décrit les travaux de Guglielmo Marconi au Canada et met en relief le rôle qu'a joué le pays dans l'avènement de l'ère des communications. On prévoit la terminer en 1992 et en préparer la version française.

Auditoire : élèves du secondaire et grand public
Langues : anglais
Durée : document de 60 min disponible en version 16 mm ou vidéo

ARC Films Ltd.
The Film Centre
2085, rue Maitland
HALIFAX (N.-É.)
B3K 1E8
Téléphone : (902) 429-8001
Télécopieur : (902) 425-7339

Rendez-vous sur le mont Royal...bombe A à Montréal
Film documentaire sur la contribution canadienne à la fabrication secrète de la première bombe atomique à Montréal, entre 1943 et 1945.

Auditoire : grand public
Langue : français et anglais (sous-titré)
Date : 1990
Durée : 60 min

Azinamé International inc.
4157, rue Saint-Hubert
MONTRÉAL (QC)
H2L 4A7
Téléphone : (514) 521-3652

Tomorrow, Today
C'est la seule émission d'actualité quotidienne au Canada qui porte sur les applications de la recherche scientifique et technique. Elle en est maintenant à sa 100e semaine. Cette émission est diffusée quatre fois par jour et deux fois pendant la fin de semaine à CBC Newsworld.

Auditoire : grand public
Langue : anglais
Durée : reportages de 5 min

AirTime International Inc.
C.P. 876, succ. A
TORONTO (Ont.)
M5W 1G3
Téléphone : (416) 366-2289
Télécopieur : (416) 366-3087

CAPSULES RADIOPHONIQUES

* Broadcast Science Canada
* Sensibilisation aux sciences — Sid Katz

Capsules radiophoniques additionnelles

Hebdo-Science/Radio

* It's Our World

La radio scientifique dans l'ouest des Territoires du Nord-Ouest

Série radiophonique nationale sur les sciences et la technologie au Canada

* Disponible en anglais seulement

Broadcast Science Canada

Ces dernières années, les spécialistes canadiens des sciences naturelles ont fait des découvertes d'importance mondiale; toutefois, peu de Canadiens connaissent ces prouesses. *Broadcast Science Canada* est une série radiophonique consistant en annonces d'intérêt public qui comblent cette lacune en mettant en lumière le mouvement d'innovation, d'invention et de développement dans toutes les disciplines des sciences naturelles au Canada. Y sont abordés des sujets allant de la radiotélémétrie (recours à des émetteurs radio pour l'étude de la faune) au vaccin contre la rage et passant par la télédétection d'icebergs. Les messages durent de 30 à 90 s et ont été diffusés en 1990 par les stations radiophoniques publiques et commerciales sur tout le territoire canadien. *Broadcast Science Canada* est une réalisation mixte de Bufo Inc., entreprise s'occupant surtout de communications scientifiques, et de The Friends of Wye Marsh, association qui veut mieux faire connaître, comprendre, apprécier et goûter l'environnement et les ressources fauniques. Les annonces visent les auditeurs de tout le pays.

Renseignements :
Bufo Inc.
C.P. 91332
WEST VANCOUVER (C.-B.)
V7V 3N9
Téléphone : (604) 926-8717
Télécopieur : (604) 926-0205

Sensibilisation aux sciences — Sid Katz

Quand il s'agit d'informer les Canadiens de ce qui se fait en sciences et en médecine, Sid Katz entre en scène avec le succès que l'on connaît. C'est une voix familière au Canada qui aide les gens à comprendre la nature de la maladie, le corps humain et son interaction avec l'environnement. Les commentaires radiophoniques du Dr Katz parviennent à un auditoire estimé à 1,5 million de gens dans tout le pays. Ce communicateur n'est pas un étranger non plus à la télévision, puisqu'il est le correspondant médical de CTV National News. Il paraît également à diverses émissions en matinée à Radio-Canada et peut être vu régulièrement au BCTV Noon News.

Le Dr Katz est professeur de pharmacologie à l'Université de Colombie-Britannique. Le rôle qu'il a joué en sensibilisation scientifique lui a valu le prestigieux prix Gordon Kaplan en 1990.

Le progrès en sciences et en médecine est rapide; il entraîne aussi des répercussions profondes. Sid Katz dresse un bilan simple et accessible à tous de cette évolution.

Renseignements :
Dr Sid Katz
Faculté de pharmacologie
Université de Colombie-Britannique
2146, East Mall
VANCOUVER (C.-B.)
V6T 1W5
Téléphone : (604) 228-5989
Télécopieur : (604) 822-5679

Capsules radiophoniques additionnelles

Hebdo-Science/Radio
Publications hebdomadaires destinées aux médias visant à rejoindre la population francophone canadienne. Elles contiennent une douzaine de capsules radiophoniques sur la recherche et l'actualité scientifiques au Canada et ailleurs.

Agence Science-Presse
3995, rue Sainte-Catherine est
MONTRÉAL (QC)
H1W 2G7
Téléphone : (514) 522-1304
Télécopieur : (514) 522-1761

It's Our World
David Onley et Bob Hunter présentent des reportages de 3 min sur les questions écologiques d'actualité et la façon positive de les aborder. (Cette réalisation est issue d'une émission qui avait pour titre Science Update With David Onley). Dès l'automne de 1992, cette émission d'actualité environnementale sera diffusée dans tout le pays.

Tower Corporation Management Consultants Ltd.
22, rue David ouest
C.P. 305
ELORA (Ont.)
N0B 1S0
Téléphone : (519) 846-0417
Télécopieur : (519) 846-0417

La radio scientifique dans l'ouest des Territoires du Nord-Ouest
Il y a eu diffusion en anglais à CKNM de reportages scientifiques journaliers qui ont ensuite été traduits et rediffusés en sept langues autochtones. Cette diffusion a eu lieu de septembre 1988 à juin 1989 et les reportages ont été repris par la suite par Radio-Canada.

Science Institute of the NWT
C.P. 1617
YELLOWKNIFE (T. N.-O.)
X1A 2P2
Téléphone : (403) 873-7592
Télécopieur : (403) 873-0227

Série radiophonique nationale sur les sciences et la technologie au Canada
Il s'agit de reportages radiophoniques de 2 min sur les sciences et la technologie au Canada qui seront diffusés chaque semaine dans tout le pays par Broadcast News. Certains reportages seront traduits en français et transmis aux stations québécoises.

Science and Technology Information (STI) Systems Inc.
3516, prom. Wiltshire
NANAIMO (C.-B.)
V9T 5K1
Téléphone : (604) 756-9569
Télécopieur : (604) 756-9569

PUBLICATIONS ET PÉRIODIQUES

* Connections

Franc-Vert (Franc-Nord)

* Knee High Nature

Les petits débrouillards

OWL et Chickadee

Pluies acides et dépérissement des forêts

Québec Science

* Science Live

* Thinking the Unthinkable: Civilization and Rapid Climate Change

Une passion : la science

Publications et périodiques additionnels

* Bulletin d'information PRISM

Guide d'enseignement des jeunes enfants dans les domaines de la pollution et de l'environnement

Hebdo-Science/Médias écrits

Interface

Les jardins anciens du Québec

* The Astronauts: How Canadians Will Live and Work in Space

* The Daily Planet

* Wildlife Conservation Program

Women's Education des femmes

* Disponible en anglais seulement

Connections

La Terre est l'habitat des humains; la faune et la flore qui la peuplent se partagent l'air, l'eau et la nourriture. Cette audiocassette de Upmeads Music vise à mieux faire comprendre l'environnement aux enfants. *Connections* célèbre la beauté de la Terre et examine certaines des menaces écologiques qui pèsent sur cette planète. David Suzuki aborde avec simplicité, mais d'une manière divertissante, des sujets comme la pollution et le déboisement. Les enfants goûteront aussi les chansons empreintes d'optimisme présentées entre les parties narratives. La cassette s'accompagne d'un petit guide d'activités en renfort de présentation. *Connections* présente les problèmes écologiques sous un jour optimiste et indique aux enfants que leurs gestes peuvent changer les choses.

Cette réalisation vise avant tout les enfants de 4 à 10 ans. Elle est disponible dans les commerces de détail, les écoles, les bibliothèques et les librairies.

Renseignements :
Upmeads Music Ltd.
254, avenue Castlefield
TORONTO (Ont.)
M4R 1G6
Téléphone : (416) 483-5900

Franc-Vert (Franc-Nord)

Paraissant à tous les deux mois, le magazine *Franc-Vert*, publié par l'Union québécoise pour la conservation de la nature, diffuse les connaissances scientifiques et techniques sur la nature et l'environnement. Le magazine a été créé en 1983 sous le nom de *Franc-Nord* et il aborde les années 90 en mettant l'accent sur l'écologie et l'environnement au quotidien. Il veut ainsi accroître la culture scientifique du grand public et de divers publics spécialisés. D'ailleurs, des numéros spéciaux, tels *L'environnement au quotidien* et le supplément *Stratégies Saint-Laurent*, ont déjà paru et annoncent un avenir prometteur.

Le magazine *Franc-Vert* veut sensibiliser la population aux réalités contemporaines en matière de sciences naturelles et d'environnement.

Renseignements :
Franc-Vert
160, 76e rue Est
CHARLESBOURG (QC)
G1H 7H6
Téléphone : (418) 628-9600
Télécopieur : (418) 626-3050

Knee High Nature

Parents, enseignants et moniteurs apprécieront l'ensemble *Knee High Nature* la prochaine fois qu'ils devront répondre aux questions d'un jeune à l'esprit curieux. Quatre guides, *Winter in Alberta, Spring in Alberta, Summer in Alberta* et *Fall in Alberta* ont été rédigés pour inciter les enfants et les adultes à goûter la nature. Ils dépeignent la faune et la flore de l'Alberta et se veulent une lecture instructive, utile et divertissante. L'exposé a toute la précision scientifique voulue et s'accompagne d'exquises illustrations en noir et blanc. Les guides sont émaillés d'histoires, de poèmes, de chansons et d'activités complémentaires qui plairont aux enfants. Les auteurs de *Knee High Nature* sont Dianne Hayley et Pat Wishart. Le premier guide diffusé, *Winter in Alberta*, s'était vendu à 1 000 exemplaires après trois mois seulement et comptait parmi les livres se vendant le mieux par l'*Edmonton Journal*. Les guides sont idéaux pour les enseignants, les parents et les moniteurs.

Renseignements :
Knee-High Nature
52080, chemin Range – 213
SHERWOOD PARK (Alb.)
T8G 1B5
Téléphone : (403) 922-2527

Les petits débrouillards

Qui sont la grenouille Beppo et le professeur Scientifix ? Les vedettes du magazine *Je me petit-débrouille*, bien sûr ! Ce magazine rejoint chaque mois environ 60 000 jeunes de 7 à 14 ans qui y découvrent les nombreux phénomènes scientifiques présents dans leur environnement. Le mouvement des *Petits débrouillards*, c'est aussi une émission hebdomadaire à la télévision, une série de livres, de cahiers d'activités, un album de bandes dessinées ainsi que des ateliers d'expérimentation scientifique organisés dans toutes les régions du Québec.

Depuis 11 ans, ce vaste mouvement de sensibilisation des jeunes aux sciences et aux carrières en sciences est le fruit d'une collaboration entre l'Agence Science-Presse et le Conseil de développement du loisir scientifique; ce dernier prend en charge l'animation (ateliers d'expérimentation, animations ad hoc, promotion régionale), tandis que l'Agence Science-Presse s'occupe des publications et de la série télévisée.

Renseignements :
Agence Science-Presse
3995, rue Sainte-Catherine est
MONTRÉAL (QC)
H1W 2G7
Téléphone : (514) 522-1304
Télécopieur : (514) 522-1761

OWL et Chikadee

Les magazines pour enfants sont l'une des entreprises les plus difficiles à administrer au Canada. Au cours de ce siècle, près de 70 publications destinées aux enfants ont paru pour ensuite disparaître. Mais contre toute attente, la Young Naturalist Foundation (YNF) a prouvé qu'il était possible de produire des magazines de qualité pour ce groupe d'âge au pays.

En 1976, la YNF lançait le magazine *OWL* pour les jeunes de 8 à 12 ans et, 3 ans plus tard, *Chickadee* pour les jeunes de 3 ans et plus. Ces revues sur la nature et les sciences avivent l'intérêt des enfants pour les phénomènes scientifiques et le monde qui les entoure. *OWL* et *Chickadee* sont tirés actuellement dans tout le pays à plus de 300 000 exemplaires, ce qui comprend les versions françaises *HIBOU* et *COULICOU*. Avec les 6 versions internationales, il s'agit d'un tirage mensuel total de 500 000 exemplaires. En 1990, l'Educational Press Association of America décernait au magazine *OWL* le prix Golden Lamp.

Renseignements :
Young Naturalist Foundation
Bureau 213
56, The Esplanade
TORONTO (Ont.)
M5E 1A7
Téléphone : (416) 863-1661
Télécopieur : (416) 868-6009

Pluies acides et dépérissement des forêts

Le problème des pluies acides est le plus controversé des problèmes environnementaux. En vue d'offrir au public un bon portrait d'ensemble de la situation, *Pluies acides et dépérissement des forêts*, publié par les Éditions Multimondes, traite des causes, des conséquences des retombées acides et des solutions aux problèmes. L'ouvrage donne des explications sur le dépérissement des arbres au Canada, tout en palliant également le manque d'information sur ce problème. Les étudiants, les agronomes et les environnementalistes apprécieront cet outil qui leur fera mieux comprendre l'effet de ce phénomène sur les forêts.

Les Éditions Multimondes sont une entreprise de communications et d'édition scientifique qui publie de nombreux livres de vulgarisation.

Renseignements :
Les Éditions Multimondes
845, Marie-Victorin
SAINT-NICOLAS-EST (QC)
G0S 3L0
Téléphone : (418) 831-0790
Télécopieur : (418) 831-0009

Québec Science

Créé en 1970, le magazine *Québec Science* diffuse les résultats de la recherche et les innovations scientifiques du milieu québécois. Ce mensuel d'intérêt général fait suite à la revue *Le Jeune Scientifique* fondée en 1962 par l'ACFAS. *Québec Science* consacre ses efforts à un but ultime : aider la population canadienne de langue française à mieux suivre et à mieux interpréter l'actualité scientifique et technologique. Le magazine rédige des articles scientifiques traitant de la technologie médicale, aérospatiale et biologique, des chroniques et des entrevues. Entre autres articles, le magazine a publié, en mai 1989, un dossier spécial sur l'environnement; ce dernier étudiait des problèmes actuels comme la qualité de l'air et de l'eau et la gestion des déchets. Mentionnons également la parution d'une chronique sur les technologies innovatrices des secteurs de l'industrie québécoise, de février 1990 à février 1991.

Par son accessibilité linguistique, le magazine démystifie les sciences et informe la population sur les implications technologiques auxquelles la société est confrontée.

Renseignements :
Québec Science
2875, boul. Laurier
C.P. 250
SILLERY (QC)
G1T 2R1
Téléphone : (418) 657-3551
Télécopieur : (418) 657-2096

Science Live

Science Live initie les jeunes de 8 à 12 ans au travail des scientifiques canadiens de manière à rendre les sciences vraiment vivantes à leurs yeux. Chaque dépliant de l'ouvrage présente un scientifique canadien. Le travail de l'intéressé y est brièvement décrit et des activités directement liées y sont suggérées. Les activités en question sont proposées par les scientifiques eux-mêmes. Ainsi, un archéologue pourrait suggérer de fabriquer une capsule à voyager dans le temps et de l'enfouir dans le jardin ou un entomologiste pourrait livrer la formule d'un vaporisateur maison antimoustiques. Les scientifiques viennent de l'industrie, des laboratoires d'État, des musées et des universités de tout le pays. Les sujets sont variés : botanique, physique, psychologie, génie, etc. *Science Live* présente le scientifique comme un personnage abordable, divertissant et accessible partageant une chose avec les enfants, la curiosité.

Science Live est actuellement en cours d'élaboration par le diffuseur-rédacteur scientifique primé Jay Ingram. Il paraîtra chez Greey de Pencier Books à l'automne de 1992.

Renseignements :
Greey de Pencier Books
Bureau 302
56, The Esplanade
TORONTO (Ont.)
M5E 1A7
Téléphone : (416) 868-6001
Télécopieur : (416) 868-6009

Thinking the Unthinkable: Civilization and Rapid Climate Change

En août 1987, un groupe de travail de 50 scientifiques et humanistes de Russie, d'Europe de l'Ouest et de l'Est, des États-Unis et du Canada se réunissait à Calgary pour discuter des effets de changements climatiques soudains sur notre civilisation. Une rédactrice scientifique, Lydia Dotto, était aussi invitée à cette conférence de trois jours pour réunir la matière d'un nouveau livre ayant pour titre *Thinking the Unthinkable: Civilization and Rapid Climate Change.*

Cet ouvrage décrit les facteurs qui pourraient provoquer des changements rapides de régime climatique comme la pollution industrielle, l'activité volcanique et les armes nucléaires et s'attache aux conséquences de ces variations sur les systèmes sociaux, économiques et écologiques. Ce livre d'actualité vise à faire ressortir la gravité de la situation à laquelle la planète est confrontée.

Thinking the Unthinkable: Civilization and Rapid Climate Change a paru par les soins de Wilfrid Laurier University Press pour le Calgary Institute for the Humanities. Depuis sa diffusion en juin 1988, plus de 1 500 exemplaires ont été écoulés.

Renseignements :
Wilfrid Laurier University Press
WATERLOO (Ont.)
N2L 3C5
Téléphone : (519) 884-1970
(poste 2124)
Télécopieur : (519) 884-1020

Une passion : la science

Publié à l'automne 1990 par les Éditions MultiMondes, l'ouvrage *Une passion : la science* trace le portrait de 15 pionniers de la science québécoise. Les lecteurs découvrent la ferveur qui animait le frère Marie-Victorin, Armand Frappier, Brenda Milner, Fernand Seguin, etc. A travers la présentation de la carrière de chaque scientifique, Claire Chabot, l'auteure principale, fait ressortir les grandes étapes de l'évolution des sciences au Québec. *Une passion : la science* vise à ce que ces portraits inspirent les jeunes et les incitent à suivre les traces de ces pionniers. Présenté dans un format d'album, le livre comprend une centaine de photos de personnes, d'objets et de lieux.

Les Éditions MultiMondes, fondées en 1988, publient surtout des ouvrages de vulgarisation scientifique.

Renseignements :
Les Éditions MultiMondes
845, Marie-Victorin
SAINT-NICOLAS-EST (QC)
B.P. 2010
G0S 3L0
Téléphone : (418) 831-0790
Télécopieur : (418) 831-0009

Publications et périodiques additionnels

Bulletin d'information PRISM
Ce bulletin présente des techniques pédagogiques, des faits scientifiques, des documents de référence recommandés et des activités en vue d'aider les adultes à initier les enfants aux sciences.

Lecteurs : parents, enseignants et moniteurs
Langue : anglais

Association for the Promotion and Advancement of Science Education
a/s Faculté de l'éducation
Université Simon Fraser
BURNABY (C.-B.)
V5A 1S6
Téléphone : (604) 737-2736
Télécopieur : (604) 737-2798

Guide d'enseignement des jeunes enfants dans les domaines de la pollution et de l'environnement
On présente aux éducateurs divers plans de cours sur la façon, par exemple, d'expliquer les pluies acides à l'aide de simples objets familiers dans une maison.

Lecteurs : jeunes de 4 à 9 ans
Langues : français et anglais

Les Scientifiques Nomades
Centre Lacolle
7141, rue Sherbrooke ouest
MONTRÉAL (QC)
H4B 1R6
Téléphone : (514) 848-4955

Hebdo-Science/Médias écrits
Publications diffusées aux médias d'information pour rejoindre la population francophone canadienne. Elles contiennent quatre ou cinq articles sur la recherche et l'actualité scientifique du Canada et de l'étranger.

Lecteurs : grand public
Langue : français
Parution : hebdomadaire

Agence Science-Presse
3995, rue Sainte-Catherine est
MONTRÉAL (QC)
H1W 2G7
Téléphone : (514) 522-1304
Télécopieur : (514) 522-1761

Interface
Revue de vulgarisation multidisciplinaire qui expose les découvertes canadiennes en sciences.

Lecteurs : chercheurs
Langue : français
Parution : tous les deux mois

ACFAS
2730, ch. de la Côte-Sainte-Catherine
MONTRÉAL (QC)
H3T 1B7
Téléphone : (514) 342-1411
Télécopieur : (514) 342-9552

Les jardins anciens du Québec
Ouvrage retraçant l'évolution des connaissances en botanique et celles du patrimoine végétal québécois.

Lecteurs : grand public
Langue : français
Parution : automne 1992

Groupe MLPL
1045, av. du Parc
QUÉBEC (QC)
G1S 2W4
Téléphone : (418) 683-8866

The Astronaut: How Canadians Will Live and Work in Space
Cette publication traite de l'actualité du Programme spatial canadien : formation avancée d'astronautes, nouveaux vols en navette spatiale pour ces astronautes, mise au point du Système d'entretien mobile de la station spatiale internationale, recherche permanente sur l'exploitation scientifique et commerciale de l'espace. La publication est écrite par Lydia Dotto et la parution est prévue pour le printemps de 1992.

Lecteurs : grand public
Langue : anglais

Stoddart Publishing
30, chemin Lesmill
DON MILLS (Ont.)
M3B 2T6
Téléphone : (416) 445-3333
Télécopieur : (416) 445-5967

The Daily Planet
Voilà une publication qui examine les produits et les services qu'utilisent les Canadiens et les conséquences sur l'environnement de la production et de l'élimination de ces objets courants de consommation. L'auteur de cette publication est Paul Griss.

Lecteurs : grand public
Langue : anglais

Key Porter Books
70, The Esplanade
TORONTO (Ont.)
M5E 1R2
Téléphone : (416) 862-7777
Télécopieur : (416) 862-2304

Wildlife Conservation Program
Il s'agit d'un petit guide pratique sur la fabrication de boîtes gigognes en vue d'inciter les enfants à jouir activement de la nature. L'ouvrage se divise en trois parties : information destinée aux moniteurs, activités jeunesse et ressources monitorat et jeunesse. Il est conçu au départ pour les programmes existants de scouts et de guides.

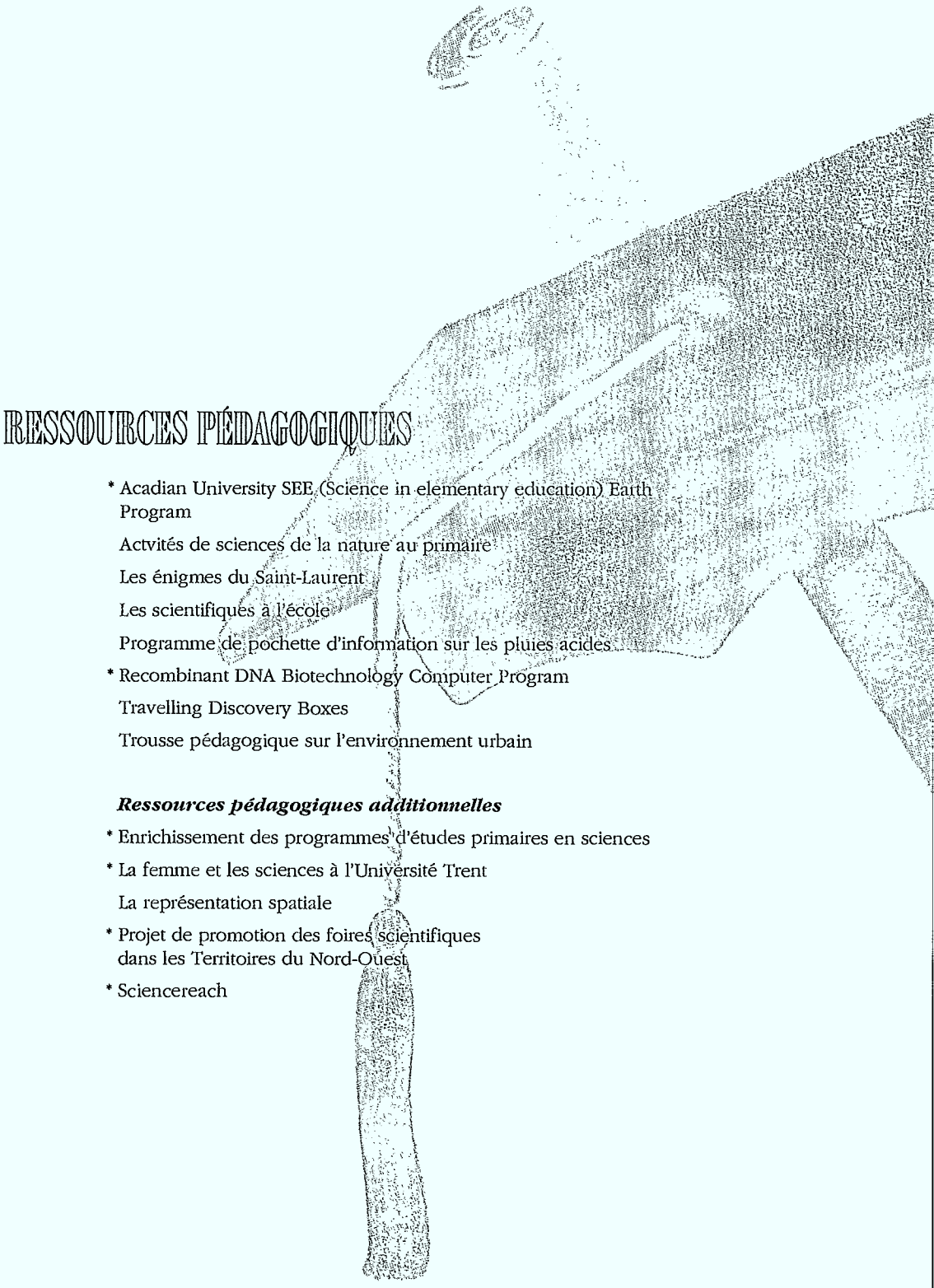
Lecteurs : moniteurs de jeunes de 9 à 15 ans
Langue : anglais

Natural History Society of Newfoundland and Labrador
C.P. 1013
ST. JOHN'S (T.-N.)
A1C 5M3
Téléphone : (709) 579-9240

Women's Education des femmes
Il s'agit de deux numéros d'une publication trimestrielle sur les intérêts des femmes, des jeunes et des adultes à l'égard des sciences et de la technologie. Ils paraîtront en 1991.

Lecteurs : élèves, parents et enseignants
Langues : français et anglais

Congrès canadien pour la promotion des études chez la femme
47, rue Main
TORONTO (Ont.)
M4E 2V6
Téléphone : (416) 699-1909
Télécopieur : (416) 699-2145



RESSOURCES PÉDAGOGIQUES

* Acadian University SEE (Science in elementary education) Earth Program

Actvités de sciences de la nature au primaire

Les énigmes du Saint-Laurent

Les scientifiques à l'école

Programme de pochette d'information sur les pluies acides

* Recombinant DNA Biotechnology Computer Program

Travelling Discovery Boxes

Trousse pédagogique sur l'environnement urbain

Ressources pédagogiques additionnelles

* Enrichissement des programmes d'études primaires en sciences
* La femme et les sciences à l'Université Trent

La représentation spatiale

* Projet de promotion des foires scientifiques dans les Territoires du Nord-Ouest
* Sciencereach

* Disponible en anglais seulement

Acadia University SEE (Science in elementary education) Earth Program

Les enfants jettent spontanément un regard curieux sur le monde qui les entoure. Lorsqu'ils arrivent au 1er cycle du secondaire, beaucoup ont cependant perdu cet intérêt naturel pour les sciences. L'*Acadia University SEE (Science in elementary education) Earth Program* organise des colonies de vacances scientifiques passionnantes pour les jeunes et apporte une aide et une formation en cours d'emploi aux enseignants pour qu'ils puissent plus facilement corriger cette tendance.

Dix enseignants du primaire ont conçu ce programme avec des professeurs de la Faculté des sciences de l'université Acadia. Il s'agit de deux séjours d'une semaine en colonie de vacances à l'université. Les élèves travaillent en petit groupe avec un enseignant et des scientifiques. Les activités portent sur le thème de la Terre et comprennent des excursions vers des plages, des terres de retenue d'eaux et des boisés locaux. Les enfants acquièrent des connaissances sur l'environnement en recueillant des prélèvements de sol dont ils examinent la composition chimique, physique et biologique. Les soirées sont émaillées de discussions sur des questions scientifiques et sociales au cours desquelles la question de la responsabilité des scientifiques dans la solution des problèmes écologiques est également abordée.

Pendant l'été de 1990, 140 élèves de 6e année ont participé au Programme. Tant les élèves que les enseignants ont su profiter de l'expérience.

Renseignements :
Université Acadia
Division de l'éducation permanente
C.P. 118
WOLFVILLE (N.-É.)
B0P 1X0
Téléphone : (902) 542-2201
Télécopieur : (902) 542-7224

Activités de sciences de la nature au primaire

Gratuites pour les établissements scolaires, les activités de sciences de la nature au primaire stimulent l'intérêt et la compréhension des jeunes de 6 à 12 ans. Ces activités s'adressent tantôt aux enseignants, tantôt aux élèves selon le niveau scolaire de ces derniers. Elles se présentent sous forme de fiches, elles-mêmes divisées en plusieurs sections, soit l'activité, le matériel, le laboratoire, les habiletés, la synthèse et l'évaluation. Voici donc des expériences concrètes qui permettent aux écoles françaises au Canada et aux écoles d'immersion française d'engager un dialogue vers la culture scientifique.

Le laboratoire d'expertise en didactique des sciences de la nature et de la technologie de l'Université de Chicoutimi effectue des recherches en enseignement afin de diffuser des connaissances et des compétences en sciences naturelles.

Renseignements :
Université du Québec à Chicoutimi
555, boul. de l'Université
CHICOUTIMI (QC)
G7H 2B1
Téléphone : (418) 545-5359
Télécopieur : (418) 545-5012

Les énigmes du Saint-Laurent

Pour les jeunes « Sherlock Holmes » de 9 à 12 ans, *Les énigmes du Saint-Laurent*, produites par la Société linnéenne du Québec, proposent la grande exploration du fleuve et de ses espèces représentatives. Les énigmes sont constituées de trois trousses éducatives distinctes : la Perchaude, la Grande Oie des neiges et le Béluga. Chaque trousse retrace les nombreuses caractéristiques de l'animal et de son habitat, permettant ainsi de découvrir par étape le Saint-Laurent. Des séances plénières suivent les activités, ce qui assure une grande autonomie pour l'enseignant.

La Société linnéenne du Québec diffuse depuis 60 ans l'éducation à la protection et à la conservation de la nature, la recherche et la sensibilisation de la faune et de ses habitats. Elle encourage la diffusion de valeurs fondamentales de respect de la nature et de responsabilité sociale.

Renseignements :
Société Linnéenne du Québec inc.
1675, avenue du Parc
SAINTE-FOY (QC)
G1W 4S3
Téléphone : (418) 683-2432
Télécopieur : (418) 683-2893

Les scientifiques à l'école

« Je pense que j'aimerais être un scientifique plus tard ! » C'est ce que pourrait vous annoncer un élève après une matinée d'expérimentation rendue possible par le programme *Les scientifiques à l'école.* En amenant les scientifiques en classe, celui-ci permet aux élèves de faire des travaux pratiques en sciences avec des spécialistes. Les participants organisent des présentations dans leur domaine de compétence. Ils peuvent parler de sujets en physique comme *Light Up Your Life*, en biologie comme *Nover Say Ugh to A Bug*, en chimie comme *Colours in Motion* et en écologie comme *Please Take Out the Garbage.* Jusqu'à présent, 11 scientifiques ont visité 125 classes. Comme la plupart des « présentateurs » sont des femmes, les jeunes sont en présence d'excellents modèles qui les aideront peut-être à changer les stéréotypes sur la carrière scientifique.

Les scientifiques à l'école a été mis au point par la section Ajax-Pickering de la Fédération canadienne des femmes diplômées des universités.

Renseignements :
Section Ajax-Pickering
Fédération canadienne des femmes diplômées des universités
110, promenade Lake ouest
AJAX (Ont.)
L1S 4T5
Téléphone : (416) 686-2690
Télécopieur : (416) 427-8010

Programme de pochette d'information sur les pluies acides

En avant, tous les environnementalistes! Prenez votre papier pH, vos récipients de collecte et vos manuels d'instructions. Le moment est venu de faire un test de pluies acides dans votre propre cour. Public Focus vous facilite la tâche en mettant à votre disposition une trousse maison des pluies acides. Ce programme novateur permet aux élèves d'observer les conditions climatiques, dont la pluviométrie et le degré d'acidité, et ce, sur des périodes de quatre mois. Des classes canadiennes ont été jumelées à des classes américaines pour inciter à l'interaction et au partage des données. Les données recueillies par les jeunes participants sont disposées en graphiques qui rendent précisément compte des régimes d'acidification en Amérique du Nord.

Public Focus veut accroître la volonté du public d'améliorer et de conserver les écosystèmes. Le Programme s'adresse aux élèves de la 4e à la 10e année; toutefois, le contenu peut aisément être transmis aux enfants de la plupart des groupes d'âge. Chaque trousse comprend du papier pH et du papier graphique de comparaison, un récipient réutilisable de collecte, des feuilles de consignation de données et un manuel d'instructions. Les groupes participants reçoivent également trois bulletins d'information sur le Programme, un nécessaire de communication et les cartes descriptives. Le Programme existe en français et en anglais.

Renseignements :
Public Focus
Bureau central BARK
Bureau 500
489, rue College
TORONTO (Ont.)
M6G 1A5
Téléphone : (416) 967-5211
Télécopieur : (416) 967-4450

Recombinant DNA Biotechnology Computer Program

La biotechnologie est d'une importance croissante dans l'économie canadienne. On en encourage le développement et l'utilisation à l'université et dans l'industrie, mais les élèves et le grand public demeurent peu conscients de ce qui se fait dans ce domaine. Agrobiotech Inc. a réuni les bases théoriques et les procédés d'expérimentation de la biotechnologie et de quelques-unes de ses applications en un programme graphique exploité sur MacIntosh. On y parle notamment des techniques du DNA recombinant, des hybridomes, des cultures de cellules végétales et des embryons. Il s'agit d'un progiciel d'autoformation qui permet aux élèves d'apprendre à leur propre rythme.

Agrobiotech International Inc. est une entreprise manitobaine s'occupant d'applications biotechnologiques aux problèmes de l'agriculture. Sa complexité variable conviendra aux élèves des niveaux primaire, secondaire et collégial, ainsi qu'aux enseignants et au grand public.

Renseignements :
Dr Francisco Madrid
Agrobiotech International Inc.
35, Mount Allison Bay
WINNIPEG (Man.)
R3T 3L4
Téléphone : (204) 275-7731

Travelling Discovery Boxes

Ouvrez un coffre de découverte et voyez briller les yeux des enfants. Les *Travelling Discovery Boxes* sont une façon novatrice pour les jeunes de faire l'apprentissage des sciences naturelles. Le programme présente les objets vedettes de la collection de la galerie de recherche de SCIENCE WORLD, en Colombie-Britannique. Conçus pour être faciles à transporter et à installer, les coffres donnent accès à ces richesses à plus d'élèves dans toute la province. Ils éveillent la curiosité des enfants avec des ensembles comme *Bone-a-Part*, avec lequel les jeunes peuvent reconstituer le squelette d'une tortue, et *Coat Check*, assortiment de peaux d'animaux pour observation et comparaison. Chaque coffre s'accompagne d'éléments éducatifs qui dirigent les enfants dans leur découverte et leur suggèrent des activités complémentaires en classe.

Les *Travelling Discovery Boxes* sont disponibles dans les écoles de Colombie-Britannique. Ils sont destinés aux enfants de la maternelle à la septième année. Les enfants secondés d'un adulte peuvent aussi utiliser la collection en dehors des heures de classe.

Renseignements :
Coordonnateur des services d'extension
SCIENCE WORLD
British Columbia
1455, rue Québec
VANCOUVER (C.-B.)
V6A 3Z7
Téléphone : (604) 687-8414
Télécopieur : (604) 682-2923

Trousse pédagogique sur l'environnement urbain

Le Centre de la montagne emmène le participant en excursion dans la ville ! Au moyen de pièces mobiles, de murales et de discussions, les élèves du deuxième cycle du primaire se familiarisent avec l'environnement urbain. D'une part, la trousse pédagogique montre l'organisation de la ville par deux activités intitulées : *les secteurs de la ville* et *la ville en mouvement*. D'autre part, elle aborde les défis urbains, soit le transport, la consommation d'eau et la gestion des déchets solides. Le contenu de la trousse pédagogique permet aux jeunes de trouver des solutions aux problèmes posés par les villes. Le tout se range dans deux valises compactes et pratiques.

Fondé en 1981, le Centre de la montagne offre des services d'éducation dans le domaine de l'environnement; ces activités permettent à la population de mieux comprendre les enjeux de l'environnement.

Renseignements :
Centre de la montagne inc.
C.P. 86, succ. E
MONTRÉAL (QC)
H2T 3A5
Téléphone : (514) 844-4928
Télécopieur : (514) 274-2261

Ressources pédagogiques additionnelles

Enrichissement des programmes d'études primaires en sciences
Il s'agit de trousses qui présentent la faune marine, son interdépendance, ses traits de ressemblance avec les humains et ses modes d'adaptation physique au milieu marin. Le choix de sujets varie selon les années scolaires : les *Phoques* sont pour la première année, les *Communautés marines* pour la troisième et les *Poissons de mer* pour la cinquième.

Auditoire : élèves de 1re, 3e et 5e année
Langue : anglais

Bishop Feild Home
and School Association
a/s École primaire Bishop Feild
44, rue Bond
ST. JOHN'S (T.-N.)
A1C 1S6
Téléphone : (709) 722-3103
Télécopieur : (709)

La femme et les sciences à l'université Trent
Il s'agit d'un projet pilote consistant en démonstrations scientifiques de 40 à 60 min données par des étudiants de l'université Trent à des classes du primaire.

Auditoire : élèves de la 3e à la 8e année
Langue : anglais

Université Trent
PETERBOROUGH (Ont.)
K9J 7B8
Téléphone : (705) 748-1332

La représentation spatiale
Quatre modules de représentation spatiale composés de quatre logiciels interactifs, de matériel à manipuler et d'affiches explicatives. Ces modules sont offerts avec un guide d'animation aux enseignants du 2e cycle du primaire.

Participants : jeunes de 8 à 12 ans
Langue : français

Atsanik
5055, rue Roslyn
Appartement 110
MONTRÉAL (QC)
H3W 2L7
Téléphone : (514) 733-4959

Projet de promotion des foires scientifiques dans les Territoires du Nord-Ouest
Le programme d'activités comprend un service de conseils d'experts, un document-ressources ayant pour titre *Science Alive!* et une trousse pratique appelée *Why do Walrus Turn Pink?* (voir page 22).

Auditoire : élèves et enseignants du primaire et du secondaire
Langue : anglais

Science Institute of the
Northwest Territories
C.P. 1617
YELLOWKNIFE (T. N.-O.)
X1A 2P2
Téléphone : (403) 873-7592
Télécopieur : (403) 873-0227

Sciencereach
Il s'agit d'expériences scientifiques pratiques présentées aux enfants en classe par un scientifique, un enseignant et un diffuseur. Les séances d'expérimentation sont suivies d'une période de discussion sur les observations et les résultats.

Auditoire : élèves de la 4e à la 8e année
Langue : anglais
Date : en cours depuis l'été 1988

Reach for the Top Inc.
272, rue Major
TORONTO (Ont.)
M5S 2L6
Téléphone : (416) 927-7293
Télécopieur : (416) 927-7293

CONFÉRENCES, ATELIERS ET SYMPOSIUMS

* Beginnings and Living Planet Lecture Series
* Science and Technology Careers Workshop for High School Girls
* Science and the Medias: Towards Improved Public Understanding of Science
* Women in Science and Mathematics Workshop

Conférences et symposiums additionnels

* A New Look at Space

Enseignement des sciences de la mer : Nouveaux défis

Le colloque de l'ACQS

Le congrès de l'ACFAS

Les bouts de choux

* Literacy in the Information Age Phase IV
* Ocean Awareness Tours
* Operation Minerva
* Plunge into the Pacific: Student Ambassador Program for the Marine Environment
* Priorités nationales en sciences et en technologie : Un forum ACRS

Projet de communication Science Outreach 1991

Projet « Société, produits chimiques et environnement »

Quinzaine des sciences

* Scientifically Yours II

Sustainable Development Initiatives: Community Plan for Fish Enhancement

* Troisième conférence CIPAS sur l'enseignement des sciences

* Disponible en anglais seulement

Beginnings and Living Plant Lecture Series

Comment l'univers a-t-il été créé ? D'où viennent le Soleil et la Terre ? Quelle est l'origine de la vie ? Voilà des questions qui hantent l'homme depuis l'antiquité.

Les conférences intitulées *Beginnings* donnent à l'auditoire un aperçu des recherches qui se font actuellement dans ce domaine. Quatre scientifiques de renommée internationale sont invités à entretenir les gens de l'origine de l'univers et du système solaire, de l'apparition de la vie sur Terre et de la genèse de l'être humain. Cette série de conférences a attiré plus de 3 000 personnes en 1989 et des présentations ont eu lieu à Edmonton, à Calgary et à Vancouver. Le nombre de personnes touchées par la couverture des médias est estimé à 1 000 000.

Les séries de conférence *Living Planet* s'attachent au rôle des sciences et de la technologie dans la création, la prévision et le traitement des modifications que subit l'environnement de la planète. Elles dressent le bilan des recherches en cours, des effets de l'activité humaine sur la planète et des répercussions socio-politiques des changements planétaires. Parmi les conférenciers, figure Alan Morgan, qui dirige le groupe d'étude des changements planétaires à la Commission géologique du Canada, et Stephen Lewis, représentant spécial pour l'UNICEF et ex-ambassadeur du Canada aux Nations Unies. Les conférences ont eu lieu à Edmonton, à Calgary et à Vancouver en 1990 et ont attiré plus de 3 000 personnes. Une couverture médiatique poussée a permis de toucher en plus une centaine de milliers de personnes.

Les conférences *Beginnings* et *Living Planet* sont une réalisation de l'Alberta Science Centre avec le concours du Space Sciences Centre d'Edmonton et du H.R. MacMillan Planetarium de Vancouver. Les deux séries ont connu beaucoup de succès.

Renseignements :
Alberta Science Centre Society
C.P. 2100, succ. M
CALGARY (Alb.)
T2P 2M5
Téléphone : (403) 221-3705
Télécopieur : (403) 237-0186

Science and Technology Careers Workshop for High School Girls

L'Université Trent a mis au point un atelier qui, selon le vœu des organisateurs, devrait encourager les jeunes filles à entreprendre des études supérieures en sciences. Le *Science and Technology Careers Workshop* dure quatre jours et consiste notamment en séminaires sur les carrières en sciences et les stéréotypes sexuels. Il met en outre les participantes en contact avec des femmes ayant une carrière scientifique fructueuse. Ce programme permet aux élèves de s'initier aux sciences dans un cadre universitaire. On organise des expériences de laboratoire et des travaux sur le terrain avec des groupes de huit participantes sous la direction d'une étudiante de 1er cycle qui sert de conseillère et d'un professeur. Les départements mis à contribution sont notamment ceux de l'anthropologie, de la biologie, de la chimie, de l'informatique, des études du milieu et des ressources naturelles, de la géographie, des mathématiques, de la physique et de la psychologie. Il y a aussi une vidéo de 8 min sur l'atelier à l'intention des écoles secondaires participantes.

Le *Science and Technology Careers Workshop* est destiné aux jeunes filles de la 9e à la 11e année. L'accueil a été formidable, l'université ayant reçu plus de 300 demandes pour 20 places en 1989. L'année suivante, 40 élèves de toutes les régions de l'Ontario assistaient à l'atelier. Celui-ci aura de nouveau lieu en 1992, du 3 au 7 mai.

Renseignements :
Liaison avec les écoles
Secrétariat
Université Trent
PETERBOROUGH (Ont.)
K9J 7B8
Téléphone : (705) 748-1215
Télécopieur : (705) 748-1629

Science and The Media: Towards Improved Public Understanding of Science

La conférence intitulée *Science and the Media* a eu lieu les 22 et 23 septembre 1988. Cette manifestation de deux jours réunissait scientifiques et journalistes dans un débat sur la faible connaissance qu'ont les Canadiens des sciences et les mesures correctives à prendre à cet égard. Des conférenciers de toute l'Amérique du Nord, considérés comme des spécialistes des communications scientifiques ont pu être entendus. Les principaux médias étaient représentés dans le groupe de discussion : *Scientific American, Globe and Mail, Quirks and Quarks* de Radio-Canada.

Les ateliers portaient sur les moyens les plus efficaces de communiquer l'information scientifique à la population. Les journalistes ont fréquenté les ateliers sur l'environnement, la médecine et la santé, l'agriculture, la technologie et les télécommunications. Il y avait aussi des séances d'information générale sur les progrès récents dans certains domaines (biologie moléculaire, astrophysique, immunologie, informatique) et leurs conséquences. Pour leur part, les scientifiques étaient présents à des ateliers portant sur la façon de réaliser des interviews efficaces avec la presse électronique, et de faire de la vulgarisation scientifique.

La conférence était parrainée par le Conseil de recherches en sciences humaines du Canada et Industrie, Sciences et Technologie Canada. Elle avait été organisée par Edna F. Einsiedel, de l'Université de Calgary, qui était chargée en 1990 d'une importante étude de la connaissance des sciences chez les Canadiens d'âge adulte. Les résultats de ses travaux sont exposés dans un rapport complet intitulé *Scientific Literacy: A Survey of Adult Canadians.*

Renseignements :
Edna F. Einsiedel
2500, promenade University
CALGARY (Alb.)
T2N 1N4
Téléphone : (403) 220-3924
Télécopieur : (403) 282-6716

Women in Science and Mathematics Workshop

L'atelier *Women in Science and Mathematics* fait valoir l'importance des sciences et des mathématiques dans les perspectives de carrière. Il s'adresse aux fillettes de la 3e à la 6e année et à ceux qui peuvent le plus influencer leurs choix de carrière, leurs parents. Cet atelier comprend trois volets. Pour deux de ces volets, les parents assistent à des séminaires sur les différences de traitement entre les sexes sur le plan de la socialisation et de l'éducation, ainsi que sur les conséquences de ces différences. Pendant ce temps, les fillettes sont présentes à des ateliers sur les mathématiques, les sciences et la technologie. Les groupes se réunissent ensuite et des conférencières leur parlent des carrières non traditionnelles qui s'offrent en sciences et en technologie. Il s'agit non seulement de livrer de l'information utile sur les perspectives de carrière, mais aussi de fournir des modèles à l'émulation des fillettes.

Mis au point à l'école Bird's Hill de Winnipeg, l'atelier s'est valu un prix de la Hilroy Foundation pour son caractère novateur en éducation. Devant le succès du projet, les organisateurs ont produit un petit guide pratique que pourront consulter les éducateurs pour organiser des ateliers semblables. Plus de 500 livrets sont parvenus aux écoles, aux universités et aux ministères de l'Éducation dans tout le pays. Le document est en demande partout au Canada et aux États-Unis et plus de 1 000 enseignants ont été formés à la présentation de l'atelier.

Renseignements :
Bird's Hill School
3950, rue Raleigh
WINNIPEG (Man.)
R2E 0G9
Téléphone : (204) 663-7669

Conférences, ateliers et symposiums additionnels

A New Look at Space
Il s'agit d'une série de conférences en trois parties qui vise à renseigner les Canadiens sur l'exploration spatiale. La série traite de sujets comme le rôle du Canada dans le projet américain de station spatiale Freedom, la télédétection, les vols futurs vers Mars et la Lune et les lanceurs de nouvelle génération terre-orbite. Chaque conférence sera donnée à Edmonton, à Vancouver et à Calgary. Le programme prévoit en outre une présentation de planétarium ayant pour titre *Stepping Stones.*

Auditoire : élèves du secondaire 1er et 2e cycles et grand public
Langue : anglais
Date : du 16 septembre au 3 octobre 1991

Alberta Science Centre Society
C.P. 2100, succ. M
7e Avenue et 11e Rue
CALGARY (Alb.)
T2P 2M5
Téléphone : (403) 221-3705
Télécopieur : (403) 237-0186

Enseignement des sciences de la mer : Nouveaux défis
Il s'agit d'un projet sur trois ans d'établissement de programmes en sciences marines au Québec. Il prévoit des présentations en service d'extension et en classe, des activités de perfectionnement pédagogique et un service d'information (renseignements et documentation) assuré par le Marine Sciences Ideas Centre.

Auditoire : élèves de la maternelle à la 11e année et leurs enseignants
Langues : français et anglais
Date : octobre 1989 – octobre 1992

Centre des sciences de la mer Huntsman
Chemin Brandy Cove
ST. ANDREWS (N.-B.)
E0G 2X0
Téléphone : (506) 529-8895
Télécopieur : (506) 529-4337

Colloque de l'ACSQ
Ce rassemblement annuel vise à informer sur l'importance du développement scientifique au Canada.

Auditoire : grand public
Langue : français
Date : à chaque année

ACSQ
Suite 705
3575, boul. Saint-Laurent
MONTRÉAL (QC)
H2X 2T7
Téléphone : (514) 845-3636
Télécopieur : (514) 845-3041

Congrès de l'ACFAS
Ce rassemblement scientifique présente les récentes réalisations en sciences des universités et des centres de recherche.

Auditoire : chercheurs et scientifiques
Langue : français
Date : à chaque année

ACFAS
2730, ch. de la Côte-Sainte-Catherine
MONTRÉAL (QC)
H3T 1B7
Téléphone : (514) 342-1411
Télécopieur : (514) 342-9552

Les bouts de choux
Il s'agit d'un programme d'une semaine qui initie les enfants aux sciences d'une manière positive et agréable par un éventail d'activités scientifiques pratiques. Le programme consiste en séances quotidiennes d'une heure et demie.

Auditoire : enfants de 4 à 7 ans des localités de Timmins, North Bay, Sault Ste. Marie et Thunder Bay dans le nord de l'Ontario
Langues : français et anglais
Date : de mars à novembre 1991

Science-Nord
100, chemin Ramsey Lake
SUDBURY (Ont.)
P3E 5S9
Téléphone : (705) 522-3701
Télécopieur : (705) 522-4954

Literacy in the Information Age Phase IV
Ateliers permettant de former les dirigeants communautaires à la mise en place de réseaux d'échange en alphabétisation. Ce projet vise à informer la collectivité de l'influence des nouvelles technologies sur les enfants et les jeunes et à encourager le perfectionnement des compétences dans ce domaine par des activités à la maison ou dans la collectivité.

Auditoire : parents, enseignants et moniteurs
Langue : anglais
Date : octobre 1990

Fédération canadienne des associations foyer-école et parents-maîtres
323, rue Chapel
OTTAWA (Ont.)
K1N 7Z2
Téléphone : (613) 234-7292

Ocean Awareness Tours
Il s'agit d'un programme en sciences de l'océan consistant en activités de projet visant des clientèles précises. Le programme comprend des tournées publiques et scolaires, une exposition appelée *Big World/Little World*, des cours pédagogiques ainsi que des conférences et des séminaires « en cours d'emploi » et « grand public ».

Auditoire : enfants d'âge préscolaire, élèves de la maternelle à la 12e année, enseignants et grand public
Langue : anglais
Date : heures d'été – de juillet à septembre : de 10 h à 18 h
heures d'hiver – de septembre à juin : de 9 h à 17 h

Ocean Sciences Centre
Université Memorial de Terre-Neuve
ST. JOHN'S (T.-N.)
A1C 5S7
Téléphone : (709) 737-3709 ou 737-3606
Télécopieur : (709) 737-3220

Operation Minerva
Il s'agit d'un programme de promotion de l'éducation des femmes en sciences. Le programme prévoit des colonies de vacances et des conférences annuelles à l'intention des jeunes filles de 8e année, des présentations à des groupes d'adultes et une communication aux écoles et aux gens présents aux conférences de notes biographiques sur des femmes ayant une carrière fructueuse en sciences et en technologie. Des cahiers de conférence sont aussi mis à la disposition des intéressées.

Auditoire : jeunes filles de 13 et 14 ans
Langue : anglais
Date : conférences en mai et colonies de vacances en juillet

Opération Minerva
2728, chemin Crawford n.-o.
CALGARY (Alb.)
T2L 1E1
Téléphone : (403) 282-6431

Plunge into the Pacific: Student Ambassador Program for the Marine Environment
Des élèves participent à un programme de formation d'une semaine en sciences de la mer et en écologie marine et transmettent ensuite les connaissances acquises aux écoles et à leur propre collectivité.

Auditoire : élèves de la 10e à la 12e année en Colombie-Britannique
Langue : anglais
Date : du 19 au 25 avril, du 21 au 27 septembre, du 5 au 11 octobre et du 2 au 8 novembre 1991.

Bamfield Marine Station
BAMFIELD (C.-B.)
V0R 1B0
Téléphone : (604) 728-3301
Télécopieur : (604) 728-3452

Priorités nationales en sciences et en technologie : Un forum ACRS
Auditoire : journalistes, rédacteurs et grand public
Langue : anglais
Date : du 18 au 20 mai 1989

Association canadienne des rédacteurs scientifiques
Bureau 209
24, avenue Ryerson
TORONTO (Ont.)
M5T 2P3
Téléphone : (416) 361-1427
Télécopieur : (416) 860-0826

Projets de communication « Science Outreach 1991 »
Les projets consistent en ateliers d'une demi-journée et en séances estivales d'enrichissement en sciences. Les séances comprennent des démonstrations interactives, des concours de design, des expériences, des visites pratiques de laboratoires de recherche et des présentations de vidéos scientifiques. Il y a également un programme d'observation de carrières en génie où des élèves accompagnent un professionnel pendant une demi-journée.

Auditoire : élèves de la 5e à la 8e année
Langue : anglais et ateliers tenus en français dans les écoles françaises
Date : de mai à août 1991

Université de Toronto
B 670, Sandford Fleming
10, chemin King's College
TORONTO (Ont.)
M5S 1A1
Téléphone : (416) 978-2917
Télécopieur : (416) 978-4859

Projet « Société, produits chimiques et environnement »
Ce projet renseigne sur la chimie (aspects scientifiques et techniques) ainsi que sur son rôle et son incidence sur le plan environnemental par des ateliers, des conférences estivales, des bulletins d'information et des documents-ressources pour l'enseignement en classe.

Auditoire : élèves et enseignants du primaire et du secondaire
Langue : anglais (une version française sera disponible à la fin de 1992)

KEY FOUNDATION
50, croissant Belmont
MIDHURST (Ont.)
L0L 1X0
Téléphone : (705) 726-2276
Télécopieur : (705) 722-4803

Quinzaine des sciences
Activités décentralisées de vulgarisation scientifique annoncées dans les médias et visant à promouvoir les réalisations québécoises.

Auditoire : chercheurs et scientifiques
Langue : français
Date : à chaque année

Société pour la promotion de la science et de la technologie
Bureau 800
84, rue Notre-Dame
MONTRÉAL (QC)
H2Y 1S6
Téléphone : (514) 873-1544
Télécopieur : (514) 873-7402

Scientifically Yours II
C'est un atelier de trois jours qui encourage les jeunes filles à entreprendre une carrière en sciences. Le programme prévoit un atelier sur les stéréotypes sexuels, douze démonstrations pratiques en laboratoire, une séance d'information sociale avec un certain nombre de représentantes de choix du secteur des sciences et de l'industrie, un séjour sur le terrain et une visite des installations scientifiques de l'université Brock.

Clientèle : jeunes filles de 10e, 11e et 12e année des conseils scolaires de toute la péninsule du Niagara
Langue : anglais
Date : du 2 au 4 mai 1991

Université Brock, Status of Women in Science Committee
Doyen de la Division des mathématiques et des sciences
Avenue Glenridge
ST. CATHARINES (Ont.)
L2S 3A1
Téléphone : (416) 688-5550
Télécopieur : (416) 682-9020

Sustainable Development Initiatives : Development of a Community Plan For Increasing Commerce, Sport, Domestic or Subsistence Fisheries Near Clyde River, Nortwest Territories

Il s'agit d'un projet qui explique le rôle des sciences et de la technologie dans l'amélioration des ressources halieutiques par des séminaires, des entrevues individuelles semi-structurées et des contacts quotidiens avec les participants.

Auditoire : habitants de Clyde River (localité inuit isolée du littoral est de l'île de Baffin)
Langue : anglais et inuktitut
Date : du 12 février au 26 mars 1991

Applied Environmental Services
C.P. 1148
YELLOWKNIFE (T. N.-O.)
X1A 2N8
Téléphone : (403) 873-2090
Télécopieur : (403) 873-8377

Troisième conférence CIPAS sur l'enseignement des sciences
Sous le thème de l'enseignement des sciences au XXIe siècle, cette conférence offre une stimulante tribune aux enseignants désireux de mieux mettre en valeur les sciences et la technologie aux yeux des jeunes Canadiens.

Auditoire : enseignants du secondaire et du postsecondaire des provinces de l'Atlantique
Langue : anglais
Date : du 22 au 25 août 1989

Conseil des provinces atlantiques pour les sciences
Université Memorial de Terre-Neuve
C.P. 4200
ST. JOHN'S (T.-N.)
A1C 5S7
Téléphone : (709) 737-8918
Télécopieur : (709) 737-4095

EXPOSITIONS ET PRÉSENTATIONS

Atelier mobile d'initiation à l'astronomie
A travers les branches
Histoire de l'aviation moderne
* How Does Your Garden Grow?
* Journey to the Heart of Matter
La bête et le froid
La montagne et la ville
La science au quotidien
Le nouvel univers
Les animaux malades du Saint-Laurent ?
Les petits des animaux
Les usines du vivant
L'inerte et le vivant
L'univers selon Charlie Farquharson
* MATHFUN
* Mobile Astronomy Program
Parlez-moi du fleuve
* Plague to Aids: Lessons from our Past
* PlanetQuest — the Search for Unknown Worlds
Sauvez les forêts tropicales
Science et contes
* ScienceScape
* SunQUEST
* The Goldilocks Dilemma

Expositions et présentations additionnelles

Avis de recherche : Une vallée du Saint-Laurent bien en vie !
Demain commence aujourd'hui
Ébullisciences
Endurance
Exposition de l'Observatoire de neutrinos de Sudbury
Expo-Sciences
Femmes d'invention
Festival des sciences de la nature
La représentation spatiale
Le monde du saumon de l'Atlantique
La vie aquatique dans les eaux profondes de l'Atlantique au Canada
* Popular Mechanics
Programmes d'interprétation de la nature
Quinzaine des sciences
* Something clicked: 150 Years of Photography
* Spectrum '92
* Stepping Stones
* The Lamps of Atlantis

* Disponible en anglais seulement

Atelier mobile d'initiation à l'astronomie

Par l'entremise d'ateliers-spectacles, l'*Atelier mobile d'initiation à l'astronomie (AMIA)* sillonne les régions du Québec et élargit les horizons célestes de tous et chacun. Fondé en 1982 par deux jeunes animateurs, l'AMIA divertit tout en instruisant, et répond à de multiples questions liées à l'astronomie et à l'aérospatiale.

Après deux ans de préparation, l'AMIA offre un choix de cinq ateliers d'une heure dans un décor des plus stellaires. Trois d'entre eux, *Le trio Terre, Lune, Soleil, Les vols spatiaux*, et *La lumière* s'adressent au niveau primaire. Puis, *L'univers* et *Les phénomènes célestes* rejoignent les adolescents. Nouvellement présenté au grand public, *Le Canada dans l'espace* aborde les principales réalisations du pays en astronomie et en aérospatiale. Multivision par ordinateurs, ambiance sonore originale, éclairages et effets spéciaux, tous ces outils permettent de joindre éducation et émerveillement. Durant l'été, après les spectacles, l'AMIA propose *La veillée aux étoiles*, soit l'observation de la voûte céleste.

Diffuseur des connaissances technologiques, l'AMIA fait connaître un loisir scientifique spectaculaire : l'astronomie.

Renseignements :
AMIA inc.
C.P. 863
BROWNSBURG (QC)
J0V 1A0
Téléphone : (514) 562-7437

A travers les branches

La forêt est un milieu complexe et dynamique ! L'exposition itinérante *A travers les branches*, présentée par le Musée du Séminaire de Sherbrooke, informe le public sur l'état des forêts. En fait, c'est un vol à basse altitude où le voyageur voit les multiples forêts et effectue plusieurs escales éducatives. Entre autres, ce voyageur apprend à connaître la vie de la forêt, son exploitation industrielle, ses problèmes et les solutions qui s'offrent pour les résoudre. Durant une heure, les jeux de lumières, les éléments tridimensionnels et les bandes sonores plongent le visiteur dans une expérience visuelle auditive et olfactive.

L'exposition *A travers les branches* se déplacera au Québec et en Ontario de juin 1991 à décembre 1994.

Cette exposition est la neuvième du Musée du Séminaire de Sherbrooke.

Renseignements :
Musée du Séminaire de Sherbrooke
222, rue Frontenac
SHERBROOKE (QC)
J1H 1J9
Téléphone : (819) 564-3200
Télécopieur : (819) 562-8261

Histoire de l'aviation moderne

Qu'il s'agisse de services de santé, d'exploitation minière ou de la poste, l'avion a aidé à façonner les collectivités du Nord. Une exposition de l'Operation Fox Moth Society fait voir les répercussions considérables qu'a pu avoir l'aviation sur les modes de vie des populations nordiques. Elle raconte l'histoire de l'aviation dans le Nord et présente un avion Fox Moth entièrement reconstitué. Conçu pour les pilotes de brousse, cet aéronef du passé se modelait sur le Moth, le premier petit avion utilisé en prospection minière dans l'ouest et le nord du Canada. Il est aussi possible de contempler d'autres avions et leurs perfectionnements techniques. Le portrait des pilotes et des techniciens y est également brossé et on explique comment les carrières en aéronautique ont gagné en complexité avec le mouvement de spécialisation des aéronefs.

Cette exposition sur l'aviation du Nord se trouve à la galerie Fox Moth du Prince of Wales Northern Heritage Centre de Yellowknife. Il s'agit du premier centre patrimonial public des Territoires du Nord-Ouest. Il attire jusqu'à 30 000 personnes tous les ans. Pour desservir les écoles, une exposition itinérante est prévue partout dans les Territoires et les régions méridionales.

Renseignements :
OPERATION FOX MOTH SOCIETY
a/s Hinchey, Wowk, Williams, Avery & Co.
Bureau 4817
49e Rue,
C.P. 1620
YELLOWKNIFE (T. N.-O.)
X1A 2P2

How Does Your Garden Grow?

Le rapport entre le mode de croissance d'une plante et sa forme générale a toujours attiré les biologistes et ceux qu'intéresse l'étude de la nature. Il est maintenant possible de décrire ce lien par une modélisation graphique perfectionnée de la croissance végétale. *How Does Your Garden Grow?* est une exposition interactive qui illustre graphiquement les effets des modifications morphologiques sur la vie des plantes, tout en montrant la puissance et la beauté des simulations informatiques. Le programme est fondé sur les recherches menées par le Dr Prusinkiewicz et une équipe d'étudiants de 2e et 3e cycles du Département d'informatique de l'université de Regina.

How Does Your Garden Grow? est une occasion de choix pour les gens d'étudier et d'influencer les facteurs régissant la croissance végétale. Ainsi, les visiteurs peuvent jouer avec les angles de ramification, les rythmes de croissance ou la forme des fleurs ainsi que des feuilles pour qu'immédiatement l'ordinateur redessine la plante et fasse voir les transformations morphologiques.

C'est maintenant une exposition permanente du Centre des sciences de la Saskatchewan qui sera visitée annuellement par quelque 195 000 personnes.

Renseignements :
Centre des sciences de la Saskatchewan
Promenade Wascana et rue Winnipeg
C.P. 5071
REGINA (Sask.)
S4P 3M3
Téléphone : (306) 791-7900
Télécopieur : (306) 525-0194

Journey to the Heart of Matter

Journey to the Heart of Matter révèle les merveilles et l'intérêt de la physique nucléaire. Cette exposition qui occupe une superficie de 550 m² explique les procédés complexes de détection, de contrôle et de compréhension des plus petits constituants de la matière. C'est l'occasion pour les visiteurs de découvrir le monde subatomique par des vidéos interactives et des activités pratiques. L'exposition décrit en outre les applications pratiques de l'étude des particules, en radiothérapie ou en tomographie (émission de positrons), par exemple.

Journey to the Heart of Matter met les complexités de la physique des particules à la portée des gens de tout âge. Pendant les six mois de sa présentation à Science World à Vancouver, en Colombie-Britannique, elle a été vue par plus de 200 000 visiteurs et s'est mérité le prestigieux prix Print Casebook en conception d'expositions.

Renseignements :
Directeur du design
et des expositions
SCIENCE WORLD
British Columbia
1455, rue Québec
VANCOUVER (C.-B.)
V6A 3Z7
Téléphone : (604) 687-8414
Télécopieur : (604) 682-2923

La bête et le froid

Est-il possible de coucher dehors en hiver ? Il y a, au Québec, plusieurs animaux qui le font. Pour mieux les connaître, l'exposition *La bête et le froid* présentait, de septembre à juin 1990 au Musée Georges-Préfontaine, les multiples façons dont la faune québécoise s'est adaptée au climat hivernal. L'exposition illustrait, par un contact direct avec les visiteurs, des thèmes variés comme l'hibernation, l'isolation thermique et le camouflage. Le public a ainsi étudié plusieurs spécimens d'animaux provenant de divers habitats. *La bête et le froid* présentait aussi des activités spéciales aux groupes d'écoliers de la région de Montréal et des environs. L'exposition est devenue itinérante en mai 1991. Elle était d'ailleurs à l'affiche au Centre d'interprétation de la nature à Boisbriand à l'été 1991 et sera à la bibliothèque de Saint-Eustache durant le mois d'octobre 1991.

Depuis 1922, la Société de biologie de Montréal veut promouvoir et vulgariser les sciences naturelles au moyen de conférences, d'excursions et d'expositions.

Renseignements :
Société de biologie de Montréal inc.
A/S Musée Georges-Préfontaine
C.P. 39, succ. Outremont
OUTREMONT (QC)
H2V 4M6
Téléphone : (514) 277-9864
Télécopieur : (514) 343-2293

La montagne et la ville

La nature est en ville ! Durant l'été et l'automne 1989, le Centre de la montagne proposait au grand public l'exposition *La montagne et la ville,* présentée dans le parc du mont Royal. Au moyen d'éléments tactiles et de textes, quelque 80 000 personnes ont réalisé l'importance du mont Royal sur la vie de tous les jours et ont pris conscience des dimensions technologiques qui s'y rattachent. L'exposition traitait de sujets tels le traitement de l'eau potable en milieu urbain et la tour de retransmission pour la radio et la télévision.

Le Centre de la montagne incite les gens à poser des gestes concrets en vue de rééquilibrer la vie urbaine et l'environnement. D'ailleurs, le Centre conçoit une foule d'activités éducatives qui rejoignent le milieu scolaire, les intervenants en environnement et le public en général.

Renseignements :
Centre de la montagne
C.P. 86, succ. E
MONTRÉAL (QC)
H2T 3A5
Téléphone : (514) 844-4928
Télécopieur : (514) 274-2261

La science au quotidien

Le muséobus : un lieu d'exposition mobile. En 1985, le premier muséobus, organisé par Radis, informait les gens sur des thèmes de l'histoire canadienne. De 1989 à 1991, il prend un virage scientifique et présente l'exposition itinérante *La science au quotidien.* Par le biais d'expérimentations, de manipulations et d'images, des animateurs expliquent l'importance de la technologie dans la vie de tous les jours. Les jeunes de 6 à 14 ans explorent successivement 2 thèmes, soit l'électricité-machines simples et la pollution-météorologie. Pour les enseignants, un guide pédagogique et des cahiers de jeux accompagnent les expositions. *La science au quotidien* représente un véhicule pédagogique idéal pour une introduction vivante à l'enseignement des sciences naturelles. Le nouveau muséobus de 1991-1993 circulera sous le thème des communications.

Le Regroupement pour l'animation et la diffusion d'initiatives socioculturelles (Radis) conscientise les jeunes à la présence des sciences dans leur vie par ses projets originaux.

Renseignements :
Radis inc.
333, De Rouville
BELŒIL (QC)
J3G 1X1
Téléphone : (514) 464-0201
Télécopieur : (514) 464-0201

Le nouvel univers

Les abstractions mathématiques dont se servent les scientifiques pour explorer l'univers ont longtemps été hors de portée. L'informatique nous permet maintenant de nous représenter ces abstractions qui deviennent accessibles au grand public. Le contraste entre ce que les yeux perçoivent et le tableau que brossent les sciences modernes de l'univers est si vif qu'on ne peut que s'exclamer : *Mais c'est un nouvel univers !*

Mis au point à l'université de la Colombie-Britannique, *Le nouvel univers* est une expérience visuelle de haute technologie qui permet de voir comment les sciences et l'informatique sont venues bouleverser la compréhension humaine de l'univers. Le programme prévoyait une présentation de vidéos, des séances interactives en poste de travail, des diffusions et des démonstrations en direct en télédétection.

La présentation a eu lieu en mars 1990 à l'occasion de la visite libre de l'établissement pour le 75e anniversaire de l'Université. Plus de 250 000 personnes se sont rendues sur le campus. Il y a eu salle comble pendant trois jours et tous se sont dits émerveillés. Parmi les éléments d'exposition, il y avait une terre d'animation en pleine rotation (reconstitution à l'aide de données satellite précises de représentation tridimensionnelle du relief terrestre), un examen interactif en direct de l'imagerie planétaire Voyager, une présentation (en direct et enregistrée) d'images des télescopes de l'observatoire de l'Université et une reproduction couleur au laser des meilleures images à des fins de remise au public.

Le nouvel univers est né au Département de géophysique et d'astronomie de l'université de Colombie-Britannique, qui s'est taillé une réputation internationale en imagerie scientifique. Ce projet entrepris avec l'aide de Sciences et Culture Canada a lancé un programme permanent sur les communications scientifiques. Un projet mixte de centre médiatique de pointe est maintenant en cours à l'Université pour l'imagerie des sciences de la Terre ainsi que de l'océan et de l'astronomie. Il s'agira d'un centre d'excellence et d'innovation en enseignement de premier cycle universitaire ainsi qu'en réalisation de programmes coopératifs et publics avec les services de diffusion scientifique de Vancouver.

Renseignements :
Dr David Vogt
Département de géophysique
et d'astronomie
Université de la
Colombie-Britannique
2219, Main Mall
VANCOUVER (C.-B.)
V6T 1Z4
Téléphone : (604) 822-2802
Télécopieur : (604) 822-6047

Les animaux malades du Saint-Laurent ?

Que sait-on exactement sur la pollution du fleuve Saint-Laurent ? Quels en sont les effets sur les animaux ? Ce sont là quelques questions parmi tant d'autres auxquelles l'exposition éducative *Les animaux malades du Saint-Laurent ?* tentait de répondre. De août 1990 à août 1991, l'exposition montrait dans un langage simple quatre espèces animales, malades de l'activité polluante humaine. Les animateurs naturalistes, présents sur place, répondaient aux questions et amenaient les gens à réfléchir sur un thème très actuel : l'environnement. L'exposition était conçue pour les publics de tout âge, mais elle a suscité un intérêt fort marqué chez les groupes d'écoliers, lesquels participaient à des activités spéciales.

Comme toujours, la Société de biologie de Montréal se soucie de diffuser, dans une langue accessible, de l'information sur la faune, les sciences naturelles et l'environnement.

Renseignements :
Société de biologie de Montréal
a/s Musée Georges-Préfontaine
C.P. 39, succ. Outremont
OUTREMONT (QC)
H2V 4M6
Téléphone : (514) 277-9864
Télécopieur : (514) 343-2293

Les petits des animaux

Qu'ont en commun le kangourou et l'hippocampe ? Pour connaître la réponse, l'exposition éducative *Les petits des animaux* a préparé, durant l'année scolaire 1988-1989, quelque 12 stands axés sur les fonctions de survie des jeunes animaux en croissance. Alimentation, dispersion, protection des parents, bien des sujets ont permis aux grands aux petits de découvrir les nombreuses facettes du comportement animal. Cette visite d'observation et d'interprétation s'adressait aussi aux écoles, car des activités spéciales suscitaient la curiosité et l'intérêt des jeunes.

La Société de biologie du Québec vise plusieurs objectifs, dont la diffusion des connaissances sur la faune par un contact direct entre les scientifiques et le grand public.

Renseignements :
Société de biologie
de Montréal inc.
a/s Musée Georges-Préfontaine
C.P. 39, succ. Outremont
OUTREMONT (QC)
H2V 4M6
Téléphone : (514) 277-9864
Télécopieur : (514) 343-2293

Les usines du vivant

Qu'est-ce que la biotechnologie? L'exposition itinérante *Les usines du vivant*, qui a sillonné les régions du Québec en 1989, a permis au grand public de se familiariser avec cette science. Par l'intermédiaire d'un réseau de musées et d'établissements culturels, quelque 60 000 visiteurs connaissent maintenant la place de la biotechnologie dans le quotidien. De fait, l'exposition vise à faire réfléchir sur les enjeux socio-économiques de cette science. Cellules, bactéries, enzymes, le monde de l'infiniment petit est dorénavant accessible grâce à l'étude de la biotechnologie.

A l'aide de cette exposition, la Société pour la promotion de la science et de la technologie veut sensibiliser la population à l'importance de l'avancement des sciences dans les régions du pays.

Les usines du vivant circulent depuis 1990 dans les autres provinces canadiennes, sous la responsabilité du Musée national des sciences et de la technologie.

Renseignements :
Musée national des sciences et de la technologie
1867, boul. Saint-Laurent
C.P. 9724, Terminus d'Ottawa
OTTAWA (Ont.)
K1G 5A3
Téléphone : (613) 991-3045
Télécopieur : (613) 990-3654

L'inerte et le vivant
(Une exposition interactive numérique)

Attention, un « hyper-média » transporte le spectateur à travers les dédales de la biologie, de la physique, de la chimie et de l'astronomie ! Sous le thème « La matière en organisation », *L'inerte et le vivant* développe un concept d'information non-linéaire qui marie l'audiovisuel et l'informatique. Cette approche laisse à l'usager le soin de choisir lui-même le contenu de l'information qu'il désire obtenir, et de l'approfondir. Les quatre principaux thèmes sont : la cellule, les roches et les minéraux, les particules et le chaos. Sons, textes et images se combinent en une expérience à orientations multiples, ce qui permet un apprentissage dynamique et personnalisé. *L'inerte et le vivant* est mis à la disposition des musées et des écoles des niveaux secondaire et collégial.

Le groupe NEXUS, créateur de ce concept informatique, projette les frontières de la pédagogie linéaire en utilisant de nouveaux outils de communication.

Renseignements :
Groupe NEXUS inc.
Bureau 400
4030, rue Saint-Ambroise
MONTRÉAL (QC)
H4C 2C7
Téléphone : (514) 933-9951
Télécopieur : (514) 931-0415

L'Univers selon Charlie Farquharson

Selon Charlie Farquharson, philosophe rural en vogue du Canada, la voie lactée tire son nom d'une tablette de chocolat. Heureusement que l'astronome Bob peut venir à la rescousse et aider notre philosophe à y voir plus clair. Les deux entreprennent ensemble un voyage féérique de découverte astronomique. Ils visitent des observatoires canadiens, chiliens et hawaïens avant de voguer dans l'espace pour une ronde d'inspection du système solaire. L'aventure se termine avec un Charlie chevauchant une comète pour le retour sur Terre.

Comme service de programmes publics du Musée royal de l'Ontario, le planétarium McLaughlin veut expliquer l'astronomie au public. *L'Univers de Charlie Farquharson* a tenu la rampe du 11 mai au 2 décembre 1990. Cette présentation multimédias de 40 min visait à informer et à divertir les visiteurs de 4 ans et plus. Avec sa galerie d'astronomie et ses jeux laser, le planétarium a toujours quelque chose de passionnant au programme.

Renseignements :
Planétarium McLaughlin
100, Queen's Park
TORONTO (Ont.)
M5S 2C6
Téléphone : (416) 586-5736
Télécopieur : (416) 586-5887

MATHFUN

Les sciences nous entourent littéralement, même dans les centres commerciaux. Situé au deuxième étage du Scotia Square à Halifax, le Centre de découverte est le seul centre d'expérimentation pratique des sciences et de la technologie dans la région de l'Atlantique. Les visiteurs peuvent découvrir tout l'intérêt des sciences grâce à des expositions interactives hautes en couleur.

Le Centre de découverte ouvrait ses portes le 12 octobre 1990 avec l'inauguration d'une première exposition appelée *MATHFUN*. Cette dernière comprend 15 éléments qui mettent les visiteurs au défi de développer leur aptitude à résoudre des problèmes. On s'y attache à des notions mathématiques rencontrées dans la vie quotidienne et on y aborde tour à tour les domaines de l'algèbre, de la géométrie bidimensionnelle et tridimensionnelle, de la logique, des mesures et des probabilités. Après une tournée des écoles, des musées locaux et des centres communautaires, l'exposition réintégrera une zone d'exposition permanente au Centre.

MATHFUN s'adresse aux enfants de la 4e à la 12e année, mais peut aussi plaire aux gens de tout âge. Jusqu'à présent, 16 494 personnes ont relevé le défi *MATHFUN*.

Renseignements :
Discovery Centre
2e étage
Scotia Square
5201, rue Duke
HALIFAX (N.-É.)
B3J 1N9
Téléphone : (902) 492-4422
Télécopieur : (902) 492-3170

Mobile Astronomy Program

Grâce au *Mobile Astronomy Program*, la population des régions rurales de l'Alberta et des provinces voisines a pu s'initier à l'astronomie sans avoir à se déplacer. Le Programme est une présentation itinérante de planétarium à l'intention des écoles, des bibliothèques et des centres communautaires.

Le planétarium se trouve dans une tente sphérique ayant la forme d'un ballon de 5 m de haut et qui peut accueillir 25 personnes. Un projecteur stellaire Spitz reconstitue un ciel nocturne illuminé parfois de 1 000 étoiles. Les jeux de lumière, les diaporamas, les effets spéciaux projetés et la musique donnent beaucoup de dynamisme à la présentation. Après, les visiteurs peuvent contempler les beautés du ciel à l'aide du télescope Celestron de 20 cm du Programme. De petits planétariums gonflables sont prêtés aux écoles de toute la province. Les appareils sont faciles à manœuvrer et arrivent tout équipés avec une trousse de l'utilisateur donnant des indications de mise en place, suggérant des activités de planétarium et décrivant sur bande les constellations saisonnières en vue d'aider les éducateurs dans leur présentation.

L'Edmonton Space Sciences Foundation gère le Programme. Depuis trois ans, celui-ci a été vu par plus de 77 000 habitants des régions rurales de l'Alberta, de la Saskatchewan, des Territoires du Nord-Ouest et de la Colombie-Britannique. Les présentations attirent les jeunes de la maternelle à la 12e année, tout comme le grand public.

Renseignements :
Mobile Astronomy Program
Edmonton Space & Science Centre
11211-142e Rue
EDMONTON (Alb.)
T5M 4A1
Téléphone : (403) 452-9100
Télécopieur : (403) 455-5882

Parlez-moi du fleuve

Parlez-moi du fleuve : une exposition qui porte à réfléchir. De juin 1989 à mai 1991, cette exposition itinérante, présentée par la Société Duvetnor, a vulgarisé la recherche en océanographie dans l'estuaire du Saint-Laurent, ses outils et ses innovations. Elle est divisée en trois sections distinctes, soit le milieu physique, les organismes vivants et l'utilisation du fleuve par l'homme. Au moyen d'une maquette, d'illustrations, de textes et d'animation, l'exposition a conscientisé le public, et tout particulièrement des groupes d'écoliers, aux richesses biologiques de l'estuaire du fleuve.

La Société Duvetnor se voue, depuis 1979, à la conservation du fleuve et de ses îles par la sensibilisation du public au patrimoine naturel.

Renseignements :
Société Duvetnor ltée
200, rue Hayward
C.P. 305
RIVIÈRE-DU-LOUP (QC)
G5R 3Y9
Téléphone : (418) 867-1660

Plague to Aids: Lessons from our Past

Le 8 mai 1980, l'Organisation mondiale de la santé annonçait officiellement l'éradication de la variole, une des maladies infectieuses les plus anciennes. Un an plus tard, la profession médicale dénonçait l'apparition d'une nouvelle maladie mortelle, le sida ou syndrome d'immuno-déficience acquise.

Les maladies épidémiques avec toute leur stigmatisation ont toujours existé dans l'histoire. L'Académie de médecine de Toronto a produit une exposition muséologique qui examine la réaction des gens aux maladies infectieuses, de la peste au sida. Combinant la photographie, les objets, les citations et les statistiques, cette exposition raconte l'histoire des maladies épidémiques et de leurs répercussions sur la société. Elle dépeint aussi la nature, les causes et le traitement de ces maladies. Il est aussi possible d'y trouver un catalogue, des affiches et une trousse pédagogique à l'intention des enseignants.

Plague to Aids: Lessons from our Past a été présenté à Toronto du 9 mai au 30 novembre 1990 et a été vu par plus de 3 000 personnes. Une tournée canadienne de deux ans a suivi. L'exposition pourrait toucher 60 000 Canadiens par des visites dans des centres d'exposition, des bibliothèques, des écoles, des hôpitaux et des services de santé.

Renseignements :
Museum of the History of Medicine
Académie de médecine
288, rue Bloor ouest
TORONTO (Ont.)
M5S 1V8
Téléphone : (416) 922-0564
Télécopieur : (416) 964-9668

PlanetQuest — The Search for Unknown Worlds

Sommes-nous seuls dans l'univers ? Les astronomes continuent à scruter le ciel depuis leurs observatoires terrestres. *PlanetQuest* pousse les gens à l'avant-garde de l'investigation scientifique dans une quête de planètes extrasolaires.

Ce spectacle-exposition mystère donne un aperçu de notre propre famille planétaire et s'attache aux récents passages de Voyager II près de Neptune. Il décrit aussi le procédé unique de recherche de planètes mis au point par l'astronome canadien Bruce Campbell. L'équipe de recherche de ce dernier a eu recours aux méthodes spectroscopiques les plus avancées pour détecter des variations infinitésimales de longueur d'onde de la lumière venant des étoiles proches, écart trahissant théoriquement la présence de planètes en orbite. A l'aide du télescope Canada-France-Hawaï, elle a décelé des corps (dépassant la taille de Jupiter) en orbite autour de neuf étoiles voisines. Cette découverte représente un grand pas en avant dans la connaissance de la formation et de l'évolution du système solaire et ouvre de passionnantes perspectives d'une vie extraterrestre dans les vastes mondes inconnus.

Le planétarium H.R. MacMillan et l'observatoire Gordon Southam ont présenté *PlanetQuest* en octobre, novembre et décembre 1989. Le nombre de visiteurs est estimé à 40 000, auxquels s'ajoutent 20 000 visiteurs de la galerie.

Renseignements :
H.R. MacMillan Planetarium and
Gordon Southam Observatory
1100, rue Chestnut
VANCOUVER (C.-B.)
V6J 3J9
Téléphone :
planétarium (604) 736-4431
observatoire (604) 738-2855
Télécopieur : (604) 736-5665

Sauvez les forêts tropicales

Les forêts tropicales humides qui abritent presque la moitié des espèces de la planète perdent du terrain comme jamais auparavant. Déjà, après un siècle d'exploitation par l'homme, le monde dû renoncer au tiers de sa richesse première en forêts tropicales. Les scientifiques s'inquiètent de plus en plus des effets du déboisement sur l'environnement de la planète. Le Fonds mondial pour la nature (Canada) et les Urban Naturalists d'Ottawa ont conçu une exposition interactive dynamique qui fait ressortir l'impérieuse nécessité de conserver les forêts ombrophiles.

Cette exposition itinérante permet aux gens de tout âge d'apprendre à connaître la forêt tropicale humide avec ses spectacles et ses bruits. Les visiteurs peuvent entendre la pluie crépiter sur les feuillages, admirer les sculptures d'animaux pleine taille et examiner les plantes ombrophiles, depuis la banane jusqu'à la vinca rosée aux vertus anticancéreuses peu communes. Le visiteur peut se livrer à un jeu interactif et emporter de l'information pour en apprendre davantage sur ce remarquable habitat et les ressources qui le caractérisent.

Depuis 1961, le Fonds mondial pour la nature travaille à la conservation des milieux naturels. L'exposition sur la forêt tropicale humide a fait la tournée des centres commerciaux et des musées ontariens en 1989-1990. Une nouvelle tournée est prévue en 1990-1991.

Renseignements :
Fonds mondial pour la nature (Canada)
Bureau 504
90, avenue Eglinton est
TORONTO (Ont.)
M4P 2Z7
Téléphone : (416) 489-8800
Télécopieur : (416) 489-3611

Science et contes

Depuis 1988, *Science et contes* emmène le visiteur au safari scientifique et présente des recherches emballantes sur le plastique, l'étude des bactéries buccales et bien davantage. En effet, l'exposition scientifique itinérante *Science et contes* entreprend un périple estival à travers les centres commerciaux du Québec. Une équipe formée de 7 étudiants anime 14 stands sur des thèmes variés et divertissants, tel les femmes en sciences. En outre, *Science et contes* élabore des spectacles humoristiques en physique, en biologie et en mathématiques.

La Faculté des sciences et de génie de l'Université Laval est l'innovatrice de ce projet. Elle confronte le public aux grandes questions technologiques actuelles et analyse leurs retombées.

Renseignements :
Faculté des sciences et de génie
Université Laval
Bureau 1042A
Pavillon Alexandre-Vachon,
SAINTE-FOY (QC)
G1K 7P4
Téléphone : (418) 656-2788
Télécopieur : (418) 656-5902

ScienceScape

Le Nouveau-Brunswick est fier de la dernière réalisation de l'Aitken Bicentennial Exhibition Centre. *ScienceScape,* galerie scientifique pour les enfants offerte par Northern Telecom, offre 25 éléments d'exposition et est le premier du genre dans la province. Elle porte sur la lumière, le son, l'électricité et le magnétisme, les machines de la science des corps et l'informatique, pour ne nommer que ces thèmes. Cette galerie de découverte fera la joie des enfants de 4 à 13 ans. Il n'y a pas de frais d'entrée.

Quand il a ouvert ses portes en mai 1985, le Centre offrait cinq galeries consacrées à l'incessante évolution des arts et des sciences. Pour *ScienceScape,* on prévoit pour l'avenir des spectacles de magie par le Dr G. Whiz et consorts, des olympiades de la science et des ateliers pratiques.

Renseignements :
Aitken Bicentennial Exhibition Centre
20, avenue Hazen
SAINT JOHN (N.-B.)
E2L 3G8
Téléphone : (506) 633-4870
Télécopieur : (506) 658-2879

SunQUEST

Avec l'amenuisement des ressources non renouvelables de la planète, les gens voient dans le soleil une source énergétique durable et, bien sûr, foncièrement respectueuse de l'environnement. Puisant à cette source pour ainsi dire illimitée, les véhicules mus à l'énergie solaire représentent une solution de rechange particulièrement propre et brillante.

La technologie de pointe a permis à l'équipe de génie solaire de l'université Queen's de concevoir et de fabriquer un véhicule mû par la seule lumière du soleil. Le véhicule *SunQUEST* se distingue par ses formes aérodynamiques et ses pointes de vitesse de 100 km/h. L'équipe a fait des démonstrations du véhicule dans les écoles primaires et secondaires pendant une tournée canadienne de promotion en 1990. Dans ses présentations, elle expliquait la technologie des écrans solaires, le besoin de nouvelles sources énergétiques et les caractéristiques fonctionnelles du véhicule lui-même. L'équipe s'est aussi rendue dans des colonies de vacances, des lieux d'exposition, des foires et des centres commerciaux. En 1990, *SunQUEST* s'est inscrit au Challenge mondial australien de véhicules solaires, épreuve de course de 3 000 km entre Darwin et Adélaïde. Le seul participant provenant d'une université canadienne, le *SunQUEST*, s'est classé au 24e rang parmi 36 concurrents.

Le programme d'été *SunQUEST*, avec des activités du 24 avril au 1er septembre 1991, favorise la sensibilisation et l'excellence environnementales dans le génie canadien.

Renseignements :
Laboratoire de véhicules solaires
McLaughlin Hall
Université Queen's
KINGSTON (Ont.)
K7L 3N6
Téléphone : (613) 545-6682
Télécopieur : (613) 545-6489

The Goldilocks Dilemma

Cette présentation de planétarium consiste en une exploration des régimes climatiques et atmosphériques de Mars, de Vénus et de la Terre dans le contexte d'un célèbre conte d'enfant. *The Goldilocks Dilemma* fait appel à la science pour faire comprendre pourquoi Mars est trop froid, Venus trop chaud et la Terre juste au bon degré de température.

La science spatiale est source d'une technologie qui permet de surveiller la santé de la Terre et, par des exemples comparatifs, on peut juger de ce qui pourrait se produire si des mesures correctives ne sont pas prises. *The Goldilocks Dilemma* était l'occasion de présenter les possibilités, les données et les arguments qui sous-tendent notre connaissance actuelle des conditions régnant sur les diverses planètes. En comparant la Terre aux planètes les plus proches, cette présentation montre comment la recherche astronomique et la surveillance des conditions planétaires peuvent aider à mieux gérer le globe et ses écosystèmes.

C'est vers la fin de 1990 que le planétarium H.R. MacMillan et que l'observatoire Gordon Southam, exploité par la Space Sciences Society de Colombie-Britannique, faisait cette présentation-exposition. La clientèle touchée est estimée à 30 000 personnes. Le Smithsonian Institute, l'université Johns Hopkins, les Lignes aériennes Canadien International Limitée, le Fonds mondial pour la nature et le Manaus Reserve du Brésil ont apporté leur aide à cette production.

Renseignements :
H.R. MacMillan Planetarium and Gordon Southam Observatory
1100, rue Chestnut
VANCOUVER (C.-B.)
V6J 3J9
Téléphone :
planétarium (604) 736-4431
observatoire (604) 738-2855
Télécopieur : (604) 736-5665

Expositions et présentations additionnelles

Avis de recherche : Une vallée du Saint-Laurent bien en vie !
Il s'agit d'une exposition itinérante sur les sciences de l'environnement qui s'attache à l'histoire naturelle de la vallée du Saint-Laurent, aux problèmes écologiques de la région et aux résultats des travaux de recherche scientifique sur cet écosystème. On prévoit une trousse de l'enseignant, un guide d'activités de l'élève et des feuillets de données environnementales en complément à l'exposition.

Auditoire : élèves du primaire et du secondaire et grand public
Langues : français et anglais
Date : exposition au musée Redpath du 18 janvier au 15 août 1992, suivie d'une tournée pancanadienne jusqu'en décembre 1994

Musée Redpath
Université McGill
859, rue Sherbrooke ouest
MONTRÉAL (QC)
H3A 2K6
Téléphone : (514) 398-4092
Télécopieur : (514) 398-3594

Demain commence aujourd'hui
Il s'agit d'un module informatique interactif montrant les progrès récents dans le domaine des prothèses internes.

Auditoire : jeunes s'intéressant aux sciences, à la médecine et à la technologie, ainsi que grand public
Langues : français et anglais
Date : dévoilement d'un prototype le 1er juin 1992. L'exposition sera permanente au Centre des sciences de l'Ontario à l'automne de 1992.

Université de Toronto
Faculté de médecine
Division des communications biomédicales
Département de chirurgie
256, rue McCaul
TORONTO (Ont.)
M5T 1W5
Téléphone : (416) 978-2659
Télécopieur : (416) 978-6891

Ébullisciences
Exposition itinérante sur les sciences fondamentales modernes : physique, chimie, biologie, mathématiques et informatique.

Auditoire : étudiants du secondaire et du collégial
Langue : français
Date : en cours

Université de Sherbrooke
Faculté des sciences
SHERBROOKE (QC)
J1K 2R1
Téléphone : (819) 821-7007
Télécopieur : (819) 821-7921

Endurance
Cette exposition indique le degré de fatigue musculaire et d'épuisement d'un athlète par des mesures de prélèvements palmaires d'acide lactique. Elle fait partie d'une présentation « sciences et sport » destinée à encourager le public à participer à des démonstrations.

Auditoire : grand public
Langues : français et anglais
Date : de septembre 1988 à octobre 1989

Centre des sciences de l'Ontario
770, chemin Don Mills
TORONTO (Ont.)
M3C 1T3
Téléphone : (416) 429-4100
Télécopieur : (416) 429-2934

Exposition de l'Observatoire de neutrinos de Sudbury
Ce programme porte sur les neutrinos et leur genèse solaire; il décrit le détecteur neutrinique et les progrès de sa construction. Il comprend une exposition permanente, une exposition itinérante, des présentations audiovisuelles, des ateliers, des communiqués de presse, une brochure et un programme informatique interactif.

Auditoire : étudiants du secondaire, grand public
Langues : français et anglais
Date : du 1er février 1991 au 31 janvier 1992

Institut de l'observatoire de neutrinos de Sudbury
Département de physique
Université Laurentienne
SUDBURY (Ont.)
P3E 2C6
Téléphone : (705) 675-1151
Télécopieur : (705) 673-6532

Expo-sciences
Mini expo-sciences régionale sur les sciences humaines, naturelles et de la santé.

Auditoire : élèves du 2e cycle du primaire
Langue : français
Date : année scolaire de 1989

Commission scolaire de Rocher Percé
348, La Grande-Allée est
C.P. 400
GRANDE-RIVIÈRE (QC)
G0C 1V0
Téléphone : (418) 385-2231
Télécopieur : (418) 385-4446

Femmes d'invention
C'est une exposition itinérante qui présente les inventions et les découvertes scientifiques des Canadiennes. L'exposition parcourt actuellement tout le pays.

Auditoire : grand public
Langues : français et anglais
Date : du 11 mars 1991 au 14 septembre 1994

Women Inventors Project
Bureau 500
22, rue King sud
WATERLOO (Ont.)
N2J 1N8
Téléphone : (519) 746-3443
Télécopieur : (519) 747-2644

Festival des sciences de la nature
Expositions et activités organisées chaque été sur la faune et la flore de la région de Charlevoix, au Québec.

Auditoire : grand public
Langue : français et anglais

Centre écologique de Port-au-Saumon
337, route 138
SAINT-FIDÈLE (QC)
G0T 1T0
Téléphone : (418) 434-2209
Télécopieur : (418) 434-2559

La représentation spatiale
Quatre modules de représentation spatiale composés de quatre logiciels interactifs et d'un guide d'animation pour les enseignants du 2e cycle du primaire et du secondaire.

Auditoire : grand public
Langue : français
Date : de septembre 1988 à août 1989

Cirade
Université du Québec à Montréal
C.P. 8888, succ. A
MONTRÉAL (QC)
H3C 3P8
Téléphone : (514) 987-6186

La vie aquatique dans les eaux profondes de l'Atlantique au Canada
Exposition sur les organismes particuliers vivant dans l'Atlantique au Canada. Il s'agit de modèles grandeur nature et de murales peintes de modèles plus grands que nature. De l'information sur la recherche faite par les scientifiques canadiens est aussi disponible.

Auditoire : étudiants de tous les niveaux, grand public
Langues : français et anglais
Date : du 1er mai au 22 octobre 1990; 17 mai au 12 octobre 1991

Centre des sciences de la mer Huntsman
Chemin Brandy Cove
ST. ANDREWS (N.-B.)
EOG 2XO
Téléphone : (506) 529-8895
Télécopieur : (506) 529-4337

Le monde du saumon de l'Atlantique — Centre d'interprétation de l'établissement piscicole Mactaquac
Exposition permanente de planches d'interprétation pour le centre d'accueil de l'écloserie de saumon du ministère des Pêches et des Océans à Mactaquac, au Nouveau-Brunswick. C'est la plus grande écloserie du monde dans le cas du saumon de l'Atlantique.

Auditoire : grand public
Langue : français et anglais

New Brunswick Wildlife Federation
C.P. 913
MONCTON (N.-B.)
E1C 8N8
Téléphone : (506) 857-6824

Popular Mechanics
Exposition technique interactive sur le génie et l'architecture des ouvrages de construction.

Auditoire : enfants, jeunes adultes et grand public
Langue : anglais
Date : de mars à octobre 1991

Science World British Columbia
1455, rue Québec
VANCOUVER (C.-B.)
V6B 5E7
Téléphone : (604) 687-8414
Télécopieur : (604) 682-2923

Programmes d'interprétation de la nature
Trois programmes d'interprétation comprenant des activités et de l'animation, soit à la Réserve nationale de faune du Cap Tourmente, à la Halte côtière de Pointe-Noire et à l'Aquarium du Québec.

Auditoire : grand public
Langue : français et anglais

Société linnéenne du Québec
1675, avenue du Parc
SAINTE-FOY (QC)
G1W 4S3
Téléphone : (418) 653-8186
Télécopieur : (418) 683-2893

Quinzaine des sciences
Activités décentralisées de vulgarisation scientifique annoncées dans les médias, visant à promouvoir les réalisations québécoises. Ces activités sont organisées chaque année.

Auditoire : grand public
Langue : français

Société pour la promotion de la science et de la technologie
Bureau 800
84, rue Notre-Dame ouest
MONTRÉAL (QC)
H2Y 1S6
Téléphone : (514) 873-7402
Télécopieur : (514) 873-7402

Something Clicked: 150 Years of Photography
C'est une présentation des instruments, des techniques et des aspects scientifiques de la photographie. Elle comprend trois principaux éléments : un volet historique, une exposition interactive et des ateliers de programme avec des sujets comme la chambre noire et les différents types d'appareils-photo.

Auditoire : grand public
Langue : anglais
Date : de mai 1989
à novembre 1990

Science World British Columbia
1455, rue Québec
VANCOUVER (C.-B.)
V6B 5E7
Téléphone : (604) 687-8414
Télécopieur : (604) 682-2923

Spectrum '92
C'est une exposition triennale de trois jours sur le génie, les sciences et la technologie. C'est la plus grande exposition en génie qui soit organisée par des étudiants au Canada.

Auditoire : grand public
Langue : anglais
Date : 17 au 19 janvier

Spectrum 1992
a/s bureau de Dean
Bureau 1C02, Pavillon du génie
Université de la Saskatchewan
SASKATOON (Sask.)
S7N 0W0
Téléphone : (306) 966-7755
Télécopieur : (306) 966-7753

Stepping Stones
Cette présentation de planétarium renseigne sur l'exploration spatiale. Les sujets abordés vont du rôle du Canada dans le projet américain de station spatiale Freedom, de la télédétection et des vols futurs vers Mars et la Lune aux lanceurs de nouvelle génération terre-orbite. L'exposition itinérante s'arrêtera à Edmonton, à Vancouver et à Calgary. On prévoit aussi une série de conférences intitulée *A new look at space.*

Auditoire : élèves du secondaire et grand public
Langue : anglais
Date : du 16 septembre
au 3 octobre 1991

Alberta Science Centre Society
C.P. 2100, succ. M
7e avenue et 11e rue
CALGARY (Alb.)
T2P 2M5
Téléphone : (403) 221-3705
Télécopieur : (403) 237-0186

The Lamps of Atlantis
Il s'agit d'une présentation-exposition de planétarium sur l'archéo-astronomie. On décrit les anciennes constellations et indique les dates où elles ont probablement reçu leur nom en vue de résoudre le mystère de leur origine. Le programme est fondé sur les recherches du professeur Archie Roy.

Auditoire : grand public
Langue : anglais
Date : 3 juin au 1er octobre 1989

H.R. MacMillan Planetarium and Gordon Southam Observatory
1100, rue Chestnut
VANCOUVER (C.-B.)
V6J 3J9
Téléphone :
planétarium (604) 736-4431
observatoire (604) 738-2855
Télécopieur : (604) 736-5665

REPRÉSENTATIONS THÉÂTRALES

* A Quantum Leap
  Histoire pour passer la nuit blanche
* Représentations théâtrales sur la nature

Représentations théâtrales additionnelles

* Démonstration du laser en théâtre des sciences
* Programme de sensibilisation à l'enseignement des sciences dans les lieux publics

* Disponible en anglais seulement

A Quantum Leap

A Quantum Leap, production de la Corporation du grand théâtre canadien, donne aux filles une image neuve et saisissante de la science et de la technologie. L'aventure débute quand deux adolescentes très différentes, Camomille, une jeune rockeuse à la mode avec des hantises de popularité, et Abigail, un « cerveau scientifique » avec des rêves d'astronaute, se retrouvent enfermées dans un garage. Un personnage féérique qui s'appelle Auntie Matter, qui ne peut être entendu que d'Abigail, aide celle-ci à expliquer en termes simples à Camomille les complexités des sciences. Ensemble, les deux jeunes filles explorent l'aérodynamique, l'astronomie, la genèse de l'univers et la physique des sons. Le spectacle de 45 min s'attache en outre à des appréhensions fréquentes chez les jeunes filles au sujet des sciences. Une fille peut avoir peur, par exemple, d'être qualifiée de cérébrale et peut même renoncer à une carrière scientifique pour mieux plaire à son entourage. *A Quantum Leap* montre que la science est aussi synonyme de plaisir et de création et n'est pas réservée aux hommes.

Les auteurs de *A Quantum Leap* sont la dramaturge d'Ottawa Vivienne Laxdal et l'ex-directrice artistique associée de la Corporation du grand théâtre canadien, Barbara Lysnes. Conçu pour des élèves de 7 à 14 ans, ce spectacle a parcouru l'Ontario et l'Ouest du Québec en 1987 et 1988. La pièce a été éditée en version partielle par Oxford University Press (recueil *Remove the Blindfold*) et en version intégrale par Addison-Wesley Publishers (recueil *Galaxies I*).

Renseignements :
Corporation du
grand théâtre canadien
910, avenue Gladstone
OTTAWA (Ont.)
K1R 6Y4
Téléphone : (613) 236-5192

Histoire pour passer la nuit blanche

Galilée, Aristote... *Histoire pour passer la nuit blanche*, c'est un véritable voyage dans le temps où l'histoire se mêle à l'intrigue et aux connaissances. Du 10 au 28 octobre 1990, cette pièce de théâtre survolait les origines du savoir et la quête des connaissances à l'époque de la Renaissance italienne. Elle insistait particulièrement sur le rôle important des femmes dans les sciences. Six comédiens présentaient aux élèves de 12 à 17 ans ce spectacle intégré. Sous le même nom, le cahier d'activités, illustré par une bande dessinée, traitait de l'astronomie moderne, des conceptions anciennes de l'univers et des savants renommés. Dès 1992, le Théâtre le petit chaplin présentera aux élèves du primaire un spectacle sur l'astronomie accompagné d'un magazine jeunesse : *Le cadeau d'Isaac*.

Le Théâtre le petit chaplin se consacre à la création de spectacles pour les enfants et les jeunes qui mettent l'imagination au profit de l'éducation.

Renseignements :
Théâtre le petit chaplin
2e étage
6560, rue Chambord
MONTRÉAL (QC)
H2J 2B9
Téléphone : (514) 278-4809

Représentations théâtrales sur la nature

Les représentations théâtrales sur la nature sont un moyen unique de faire connaître les sciences naturelles aux enfants. Parrainées par le Nature Sanctuary de Swan Lake-Christmas Hill, ces représentations allient merveilleusement les sciences, la mythologie et le folklore. Les scénarios traitent de notions de biologie et d'écologie en mettant l'accent sur la Colombie-Britannique. Voici des spectacles très courus : *Froggy Feats*, une initiation au monde des amphibiens, *Knocking on Wood*, l'histoire du pivert, et *Bug Off*, qui montre l'importance historique du moustique. Les enfants sont captivés par les costumes colorés et les masques extrêmement expressifs. Ils sont invités à participer aux spectacles. A l'issue des représentations, on remet aux enseignants des feuillets descriptifs d'activités complémentaires.

Les spectacles sont conçus et interprétés par Faye Mogensen, une naturaliste aguerrie des parcs. Chaque spectacle dure entre 45 et 50 min et peut être adapté à tous les niveaux du primaire, de la maternelle à la 7e année. Il existe aussi des programmes destinés aux groupements communautaires et au grand public.

Renseignements :
Faye Mogensen
Swan Lake-Christmas Hill Nature Sanctuary
3873, chemin Swan Lake
VICTORIA (C.-B.)
V8X 3W1
Téléphone : (604) 479-0211
(604) 380-6652
Télécopieur : (604) 652-0611

Représentations théâtrales additionnelles

Démonstration du laser en théâtre des sciences
Dans cette démonstration donnée à tous les jours, on voit comment fonctionne le laser et on raconte l'histoire canadienne de la conquête de cette technique de son origine à ses emplois actuels dans la vie quotidienne. Les futures utilisations possibles de cette technologie sont aussi décrites.

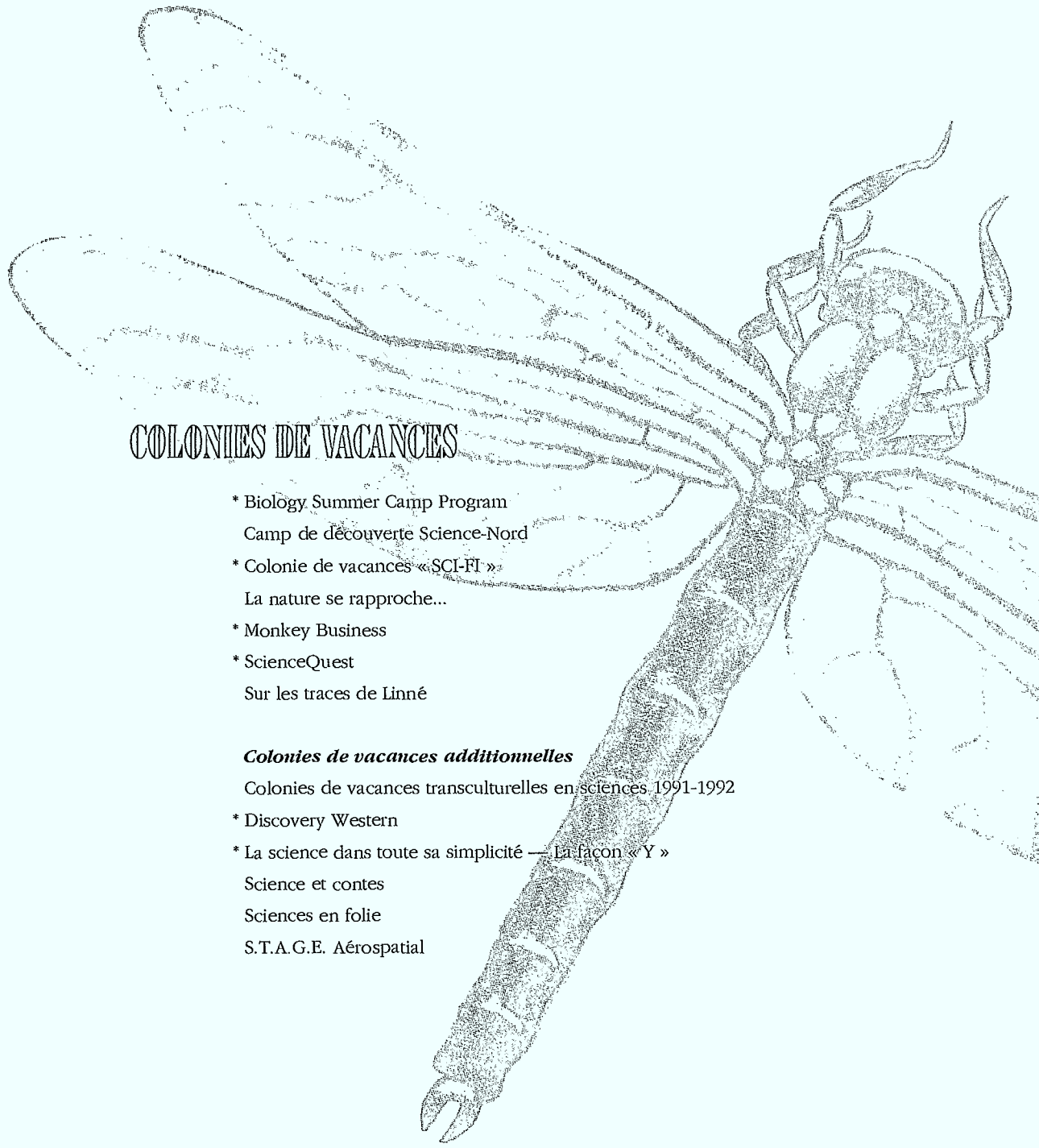
Auditoire : grand public
Langue : anglais
Durée : 20 min

Science World British Columbia
1455, rue Québec
VANCOUVER (C.-B.)
V6B 5E7
Téléphone : (604) 687-8414
Télécopieur : (604) 682-2923

Programme de sensibilisation à l'enseignement des sciences dans les lieux publics
Il s'agit de démonstrations publiques d'expérimentation scientifique à l'intention des enfants.

Auditoire : enfants de 9 à 15 ans
Langue : anglais
Date : de janvier à mars 1989

Sigma XI, The Research Society
Section d'Ottawa
C.P. 4091, succ. C
OTTAWA (Ont.)
K1P 4P2
Téléphone : (613) 998-2102



COLONIES DE VACANCES

* Biology Summer Camp Program
  Camp de découverte Science-Nord
* Colonie de vacances « SCI-FI »
  La nature se rapproche...
* Monkey Business
* ScienceQuest
  Sur les traces de Linné

Colonies de vacances additionnelles

Colonies de vacances transculturelles en sciences 1991-1992

* Discovery Western
* La science dans toute sa simplicité — La façon « Y »
  Science et contes
  Sciences en folie
  S.T.A.G.E. Aérospatial

* Disponible en anglais seulement

Biology Summer Camp Program

Le Département de biologie de l'université Memorial a conçu une colonie de vacances conjuguant un programme poussé d'excursions et un volet de travaux en laboratoire. En plein air, les enfants explorent divers habitats et identifient les principales espèces végétales et animales rencontrées. De retour au laboratoire, ils examinent les spécimens au microscope et discutent des effets de l'intrusion humaine sur les écosystèmes. Les enfants en viennent ainsi à mieux comprendre la nature qui les entoure.

Le Programme réalisé en juillet et en août consiste en une série de séjours d'une semaine en colonie de vacances pour les jeunes de 10 à 14 ans.

Renseignements :
Colonie de vacances en biologie
Département de biologie
Pavillon des sciences
a/s Peter Earle
Université Memorial de Terre-Neuve
C.P. 109
ST. JOHN'S (T.-N.)
A1B 3X9
Téléphone : (709) 737-4500
Télécopieur : (709) 737-3108

Camp de découverte Science-Nord

Le Centre des sciences Science-Nord organise un *Camp de découverte*, colonie de vacances en sciences que fréquentent les jeunes de 8 à 12 ans. Il s'agit d'un programme d'une semaine en français et en anglais. Mis au point en 1987, le *Camp de découverte* s'est arrêté dans des localités du nord de l'Ontario comme Sault Ste. Marie, Elliot Lake, Blind River, Timmins, North Bay, Kapuskasing, New Liskeard, Kirkland Lake, Thunder Bay et Sudbury. Que l'on invente un extra-terrestre, construise une fusée ou fasse de la sculpture sur stéatite, chaque été est riche en nouvelles activités qui aident les enfants à comprendre et goûter le monde qui les entoure.

Science-Nord, situé à Sudbury, en Ontario, attire tous les ans plus de 270 000 visiteurs, qui voient entre autres la grande mine de nickel et le sentier de la découverte.

Renseignements :
Science-Nord – Programmes communautaires
100, chemin Ramsey Lake
SUDBURY (Ont.)
P3E 5S9
Téléphone : (705) 522-3701
Télécopieur : (705) 522-4954

Colonie de vacances en science « SCI-FI »

SCI-FI est une colonie de vacances en sciences, de Saskatoon, qui s'adresse aux élèves de la 5e à la 8e année. Quand on a demandé à un participant enthousiaste ce qu'il avait le mieux aimé, il a tout simplement répondu : Tout ! *SCI-FI* est exploité par les étudiants en génie de l'Université de la Saskatchewan. Le Programme prévoit une série d'ateliers en milieu scolaire en mai et en juin, suivie de séjours d'une semaine en colonie de vacances en juillet et en août. En 1990, on a, entre autres activités, fabriqué une caméra avec du papier et une radio sans piles. Les enfants ont aussi l'occasion de voir et de toucher le matériel de laboratoire dans le cadre de visites d'établissements universitaires. Chaque année, les activités sont repensées, ce qui permet aux enfants de continuer de fréquenter les lieux.

Renseignements :
Saskatoon Engineering Students Society Inc.
Collège de génie
Université de la Saskatchewan
SASKATOON (Sask.)
S7N 0W0
Téléphone : (306) 966-7754
Télécopieur : (306) 966-7753

La nature se rapproche ...

Éveillez vos sens à l'environnement exceptionnel du comté de Charlevoix ! Durant l'été, le Centre écologique de Port-au-Saumon organise quatre camps de sciences de la nature et d'astronomie. Les filles et les garçons de 8 à 16 ans expérimentent une vie de groupe intense fondée sur le respect mutuel et la connaissance du milieu naturel. Les stages de 6 à 12 jours traitent d'écologie marine, terrestre et géologique ainsi que d'astronomie. En outre, les jeunes apprennent à reconnaître les insectes, les animaux, les plantes et les constellations par de nombreuses activités de recherche et d'observation.

Depuis 20 ans, le Centre écologique de Port-au-Saumon participe à la recherche, la vulgarisation et la diffusion des sciences naturelles. C'est une réserve située en bordure du Saint-Laurent.

Renseignements :
Centre écologique de Port-au-Saumon
337, route 138
SAINT-FIDÈLE (QC)
G0T 1T0
Téléphone : (418) 434-2209
Télécopieur : (418) 434-2559

Monkey Business : Exploration des sciences, de la technologie et du monde de l'entreprise

Monkey Business est un rejeton du fructueux programme Shad Valley créé au Centre canadien de technologie créative. Les objectifs sont les mêmes, mais *Monkey Business* s'adresse à une clientèle plus jeune. Ces séjours d'une semaine en colonie de vacances visent les élèves de 8e et de 9e année (secondaire 2 et 3 au Québec). De jeunes Canadiens ont ainsi la chance d'aborder une diversité de sujets pratiques en sciences, en technologie et en entrepreneurship. Pendant sa première année d'activité, *Monkey Business* a attiré 159 élèves sur 3 campus en Colombie-Britannique, en Alberta et en Nouvelle-Écosse.

Toutes ces colonies de vacances sont différentes, puisqu'elles font appel aux ressources diverses des entreprises et des collectivités locales, mais elles font toutes de l'apprentissage un divertissement. Les enfants font un voyage de découverte en chimie, en astronomie, en géologie, en biologie, en physique des parcs d'attractions, en robotique, en informatique CFAO, en aéronautique, en radiotélévision et en publicité grâce à des conférences et à des visites sur place. Les loisirs et les sports ne sont pas oubliés car les Olympiques Monkey, la natation et les chasses de nécrophages sont à l'honneur.

Monkey Business a vu le jour en 1989 grâce à des étudiants qui se sont inspirés du programme Shad Valley de l'université de Calgary.

Renseignements :
Centre canadien de technologie créative
8, rue Young est
WATERLOO (Ont.)
N2J 2L3
Téléphone : (519) 884-8844
Télécopieur : (519) 884-8191

Science Quest

Science Quest est un programme de la Queen's Engineering Society qui se propose d'intéresser les enfants aux sciences et au génie. Cette colonie de vacances organise des activités divertissantes qui stimulent les jeunes esprits. Où pourrait-on ailleurs faire un hologramme, concevoir un ventilateur mû à l'énergie solaire ou enfoncer un clou avec une banane ? *Science Quest* est une colonie de vacances originale dont beaucoup se sont inspirés.

Mené par les seuls étudiants en génie de l'université Queen's, *Science Quest* favorise l'apprentissage par une participation active. Les colonies de vacances sont destinées aux étudiants de la 5e à la 8e année. Les demandes ont été extrêmement nombreuses : 140 participants en 1988 et le double en 1989. Pour élargir encore plus sa clientèle, *Science Quest* a commencé à organiser des ateliers en classe en 1989. Leur nombre a été porté de 48 à 83. En 1990, a eu lieu le premier atelier pédagogique qui prendra de l'expansion cette année.

Renseignements :
Science Quest
Queen's Engineering Society
Clark Hall
Université Queen's
KINGSTON (Ont.)
K7L 3N6
Téléphone : (613) 545-6870
Télécopieur : (613) 545-6678

Sur les traces de Linné

Plaisirs et découvertes sont au rendez-vous à la Réserve nationale de faune du cap Tourmente. En effet, la Société linnéenne offre des camps de jour en sciences naturelles aux jeunes de 7 à 12 ans. Les animateurs-naturalistes planifient les activités sur des thèmes diversifiés qui favorisent le contact avec le milieu naturel. De cette façon, les jeunes découvrent pendant une semaine la météorologie, l'interprétation de la nature, l'étude des mammifères.

La Société linnéenne est un organisme d'éducation populaire qui diffuse les connaissances en sciences de la nature.

Renseignements :
Société linnéenne du Québec
1675, avenue du Parc
SAINTE-FOY (QC)
G1W 4S3
Téléphone : (418) 683-2432
Télécopieur : (418) 683-2893

Colonies de vacances additionnelles

Colonies de vacances transculturelles en sciences 1991-1992

Les enfants du Nord ont l'occasion d'examiner similitudes et différences entre le savoir traditionnel et la science occidentale en regardant des aînés autochtones et des scientifiques travailler côte à côte. Deux colonies de vacances ont été organisées : colonie Rae dans la région de Yellowknife (du 24 au 29 juin 1991) et colonie Pangnirtung dans la région de Baffin (du 4 au 10 août 1991).

Auditoire : jeunes de 9 à 15 ans
Langue : inuktitut (colonie de Pangnirtung), dogrib (colonie Rae) et anglais

Science Institute of
the Northwest Territories
C.P. 1617
YELLOWKNIFE (T. N.-O.)
X1A 2P2
Téléphone : (403) 873-7592
Télécopieur : (403) 873-0227

Discovery Western

On initie des élèves au génie par des visites de laboratoires universitaires, des séjours d'une semaine en colonie de vacances et des ateliers de deux heures. On organise en outre des ateliers de quatre jours à l'intention des élèves de 9e et de 10e année.

Participants : élèves de la 5e à la 8e année
Langue : anglais

Discovery Western
Undergraduate Engineering
Society
Bureau 40, EMSB
Université Western Ontario
LONDON (Ont.)
N6A 5B9
Téléphone : (519) 679-2111
(poste 8826)
Télécopieur : (519) 661-3502

La science dans toute sa simplicité – La façon « Y »
Grâce à ce programme, les enfants peuvent examiner des sujets scientifiques comme la méthode expérimentale, l'air et ses molécules, l'eau et ses propriétés, le magnétisme, la gravité ainsi que le son et la vibration.

Participants: jeunes de 4 à 13 ans
Langue : anglais
Date : de septembre 1988 à juin 1989

Ottawa YMCA and YWCA
180, avenue Argyle
OTTAWA (Ont.)
K2P 1B7
Téléphone : (613) 237-1320
Télécopieur : (613) 233-3096

Science et contes
Camp de jour en créativité scientifique.

Participants : jeunes de 10 à 14 ans
Langue : français
Date : à chaque année, de la fin juin à la fin août

Faculté des sciences et de génie
Local 1042-A
Pavillon Alexandre-Vachon
Université Laval
QUÉBEC (QC)
G1K 7P4
Téléphone : (418) 656-3904
Télécopieur : (418) 656-5902

Sciences en folie
Il s'agit d'un camp d'été d'une semaine en sciences et en génie où l'apprentissage se fait par l'expérimentation et la manipulation.

Participants : jeunes de 8 à 12 ans
Langue : français
Date : à chaque été, du 1er juillet au 16 août

Association des étudiants de Polytechnique inc.
C.P. 6079, succ. A
MONTRÉAL (QC)
H3C 3A7
Téléphone : (514) 340-5856
Télécopieur : (514) 340-4986

S.T.A.G.E. Aérospatial
Camp estival axé sur l'aérospatiale qui accueille les participants durant une semaine.

Participants : jeunes de 10 à 14 ans
Langue : français
Date : à chaque année, au mois de juillet

ARDAA
330, montée Lesage
ROSEMÈRE (QC)
J7E 4H4
Téléphone : (514) 965-9119
Télécopieur : (514) 965-1376

Index par sujet

A

Aérospatiale 3, 17, 33, 49, 52, 59, 73, 99

Astronomie 35, 37, 53, 67, 73, 77, 79, 88, 91, 96

Aviation 74

B

Biologie 15, 38, 75, 78, 79, 83, 85, 92, 95

Biotechnologie 59, 78

Botanique 37, 52, 74, 95

C

Chimie 15, 17, 34, 59, 69, 79, 85, 99

Communication 10, 32, 40, 76

Conservation et mise en valeur des ressources 12, 19, 24, 31, 36, 70, 86, 87

D

Déboisement des forêts 17, 59, 82

Dinosaures 34

E

Eau 36, 76, 81

Écologie 13, 16, 27, 35, 37, 47, 48, 49, 53, 58, 73, 75, 77, 78, 81, 86, 87, 92, 96, 98

Éducation 8, 14, 15, 17, 20, 22, 31, 35, 37, 39, 48, 52, 53, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 67, 68, 69, 70, 73, 76, 79, 85, 86

Énergie 23, 40, 84

Environnement 8, 13, 16, 17, 19, 23, 24, 27, 32, 35, 38, 44, 47, 49, 52, 53, 57, 60, 69, 73, 76, 77, 85

Évolution 38, 52

F

Femmes et filles en sciences 23, 26, 38, 39, 53, 58, 61, 65, 66, 68, 70, 83, 86, 91, 99

G

Génie 8, 10, 69, 84, 87, 88, 96, 97, 98, 99

I

Inventeurs et inventions 23, 26, 33, 39, 40, 43, 51, 86

L

Laser 92

M

Mathématiques 10, 14, 61, 66, 80, 83, 85, 86

Météorologie 76, 84, 98

Multidisciplinaire 4, 6, 7, 9, 14, 15, 17, 18, 20, 22, 23, 25, 28, 31, 32, 33, 36, 37, 44, 48, 50, 52, 58, 60, 62, 65, 67, 69, 70, 83, 87, 92, 95, 97, 99

O

Outils informatiques 59, 61, 74, 77, 79, 85, 86

P

Photographie 88

Physique 14, 15, 17, 32, 75, 79, 83, 85, 86, 99

Pluies acides 17, 49, 52, 59

Pollution 17, 36, 52, 59, 76

R

Réchauffement de la terre 35, 51

Recherche et développement 6, 9, 14, 31, 33, 36, 40, 43, 44, 50, 51, 52, 53, 65, 87, 91

S

Santé et médecine 43, 81, 85, 86

Sciences et les affaires 10, 97

Sciences et les médias 5, 7, 9, 21, 66, 69

Sciences, technologie et société 18, 23, 31, 33, 36, 39, 40, 44, 50, 51, 52, 53, 57, 59, 65, 66, 68, 78

Sciences marines 11, 13, 17, 19, 24, 35, 58, 61, 67, 68, 69, 77, 81, 87

Sciences naturelles 13, 17, 24, 27, 35, 43, 47, 48, 52, 57, 58, 60, 76, 78, 86, 87, 92, 96, 98

Sciences nordiques 22, 23, 28, 35, 44, 61, 74, 95

Sciences pour enfants 15, 18, 23, 27, 37, 39, 48, 49, 50, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 67, 69, 73, 80, 83, 92, 95, 96, 97, 98, 99

Sciences terrestres 35, 37, 38, 77

T

Technologie 6, 10, 31, 36, 37, 44, 50, 52, 53, 68, 74, 76, 85, 87, 97

LKC
Q225 .E914 1991
c.2
La culture scientifique :
toute une exploration!

DATE DUE - DATE DE RETOUR

ISTC 1551 (8/88)

INDUSTRY CANADA/INDUSTRIE CANADA
61023

Industrie, Sciences et Technologie Canada
Industry, Science and Technology Canada